



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA

PARTS DE QUÈ CONSTA EL PRESENT PROJECTE

- MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA.
- ANNEX 1 MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS.
ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
- ANNEX 2 CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (CEE).
- GESTIÓ DELS RESIDUS
- CONTROL DE QUALITAT A L'EDIFICACIÓ. DECRET 375/1988.
- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- PLEC DE CONDICIONS GENERALS
- ESTAT D'AMIDAMENTS
- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA

ÍNDEX MEMÒRIA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1 AGENTS
 - 1.1.1 ENCÀRREC
 - 1.1.2 ARQUITECTE
- 1.2 ANTECEDENTS – OBJECTE DE L'ENCÀRREC – OBRA COMPLETA
- 1.3 LOCALITZACIÓ - EMPLAÇAMENT – TITULARITAT
 - 1.3.1 OBRA I SERVEI PROPOSAT DE COMPETÈNCIA I TITULARITAT MUNICIPAL - SITUACIÓ
 - 1.3.2 PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ EN L'ILLA DE CONCENTRACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE LINYOLA
- 1.4 OBJECTIUS - PROGRAMA GENERAL DE NECESSITATS
- 1.5 DESCRIPCIÓ GENERAL
 - 1.5.1 VESTIDORS – PLANTEJAMENT GENERAL FUNCIONAL
 - 1.5.2 PROGRAMA DE NECESSITATS – L'ESPAI DELS VESTIDORS
 - 1.5.3 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 - 1.5.4 NECESSITAT DE DISPOSAR D'UNA ÀREA DE GESTIÓ I CONTROL CONTINUATS
 - 1.5.4.1 TAULA CALENDARI I ACTIVITATS EN L'ILLA DE CONCENTRACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS
- 1.6 ACTUACIÓ SUSCEPTIBLE D'ÉSSER ENTREGADA A L'ÚS PÚBLIC
- 1.7 QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ACTUACIÓ
- 1.8 RESUM DEL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 2.1 ACABATS INTERIORS
 - 2.1.1 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 - 2.1.2 SISTEMA D'ACABATS - REVESTIMENTS
 - 2.1.3 FALS SOSTRE
- 2.2 EL TANCAMENT DE LES FAÇANES
 - 2.2.1 LES FAÇANES DE PLANTA BAIXA
 - 2.2.2 LES FAÇANES DE PLANTA PRIMERA
- 2.3 FUSTERIA CARPINTERIA - VIDRIERIA
- 2.4 INSTAL·LACIONS

3. COMPLIMENT NORMATIVES

- 3.1 PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI
 - 3.1.1 CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT
- 3.2 HABITABILITAT
 - 3.2.1 SALUBRITAT
 - 3.2.2 PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL
 - 3.2.3 ESTALVI D'ENERGIA
 - 3.2.4 CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

4. NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT

5. PRESSUPOST

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

SÈRIE ESTAT ACTUAL

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 EA	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT ORTOFOTOMAPA. ÀMBITS D'ACTUACIÓ. CONDICIONS URBANÍSTIQUES	1/1000 1/1500

SÈRIE PROPOSTA

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 PRO	PLANTA BAIXA PROPOSTA. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
02 PRO	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
03 PRO	PLANTA BAIXA PROPOSTA. ZONIFICACIONS. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
04 PRO	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. ZONIFICACIONS. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
05 PRO	PLANTA SOTACOBERTA PROPOSTA. ZONIFICACIONS. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
06 PRO	SECCIÓ TRANSVERSAL PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/50

SÈRIE INSTAL·LACIONS

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 INS	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
02 INS	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA PRIMERA. BAIXANTS DE PLANTA PRIMERA AMB CONDUCTES EN FALS SOSTRE DE PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
03 INS	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA BAIXA. BAIXANTS DE PLANTA PRIMERA I CONDUCTES EN FALS SOSTRE. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
04 INS	INSTAL·LACIÓ DESGUÀS. PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. EMBORNALS I REIXES DE DESGUÀS EN CADA ESPAI	1/100
05 INS	INSTAL·LACIÓ DESGUÀS. PLANTA PRIMERA. VESTIDORS. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. EMBORNALS I REIXES DE DESGUÀS EN CADA ESPAI.	1/100
06 INS	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA BAIXA. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ – QUALITAT DE L'AIRE PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
07 INS	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ – QUALITAT DE L'AIRE PLANTAPRIMERA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
08 INS	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ I ENLLUMENAT. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
09 INS	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ I ENLLUMENAT. PLANTA PRIMERA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
10 INS	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
11 INS	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA. PLANTA PRMERA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
12 INS	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA – ACS. PLANTA SOTACOBERTA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100

SÈRIE FUSTERIES

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 FUS	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. FUSTERIES EXTERIORS. DESCRIPCIÓ FUSTERIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100 1/50
02 FUS	PLANTA BAIXA PROPOSTA. FUSTERIES INTERIORS. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100 1/50
03 FUS	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. FUSTERIES INTERIORS. DESCRIPCIÓ FUSTERIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100 1/50

SÈRIE ENLLUMENAT I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 IPCI	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PLANTA GENERAL PROPOSTA	1/200
02 IPCI	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. ESQUEMA CONCEPTUAL SISTEMA COL·LOCACIÓ DELS SPRINKLERS SOBRE CUINA INDUSTRIAL PER PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SPRINKLERS TIPUS – COL·LOCACIÓ EN SOSTRE	1/100
03 IPCI	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. ESQUEMA CONCEPTUAL SISTEMA COL·LOCACIÓ DELS SPRINKLERS SOBRE CUINA INDUSTRIAL PER PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SPRINKLERS TIPUS – COL·LOCACIÓ EN SOSTRE	1/100

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 AGENTS

1.1.1 ENCÀRREC

El present projecte bàsic i d'execució d' "Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola", es redacta a petició de l'Ajuntament de Linyola amb CIF P2515300H, i adreça al carrer Major, 7 -25240 – LINYOLA (Pla d'Urgell).

Anteriorment a la redacció del present projecte executiu es va realitzar la memòria valorada per acollir-se a les línies de subvenció del Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya (PUOSC) per al període 2025-2029, per assolir que els ens locals de Catalunya puguin executar obres i serveis de competència municipal.

1.1.2 ARQUITECTE

L'Arquitecte redactor del present projecte bàsic i d'execució és Antoni Martí Falip, Arquitecte del COAC núm. 15.806-2, i amb domicili fiscal a la Pl. Universitat, 21 -25200 – CERVERA (la Segarra).

1.2 ANTECEDENTS – OBJECTE DE L'ENCÀRREC – OBRA COMPLETA

L'essència d'aquesta proposta és l'acabat de part dels espais interiors de l'equipament esportiu ampliat en la banda est del pavelló poliesportiu de Linyola perquè pugui entrar en ús de pública concurrència amb caràcter immediat.

Plantejada com una obra completa susceptible d'ésser entregada a l'ús públic.

Una vegada acabades i entregades les obres de l'estructura i tancaments exteriors del nou edifici d'ampliació i millora del pavelló poliesportiu titulat " PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES", previstes per finals d'aquest any 2025. Obres finançades pel Consejo Superior de Deportes del Ministerio de educación, formación profesional y deportes, i pel Departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya.

No obstant aquest finançament no afecta al pressupost d'aquesta proposta (PUOSC i Pla de Xoc) ja que aquesta s'executarà una vegada acabades i entregades aquestes primeres obres amb l'estructura de base resolta.

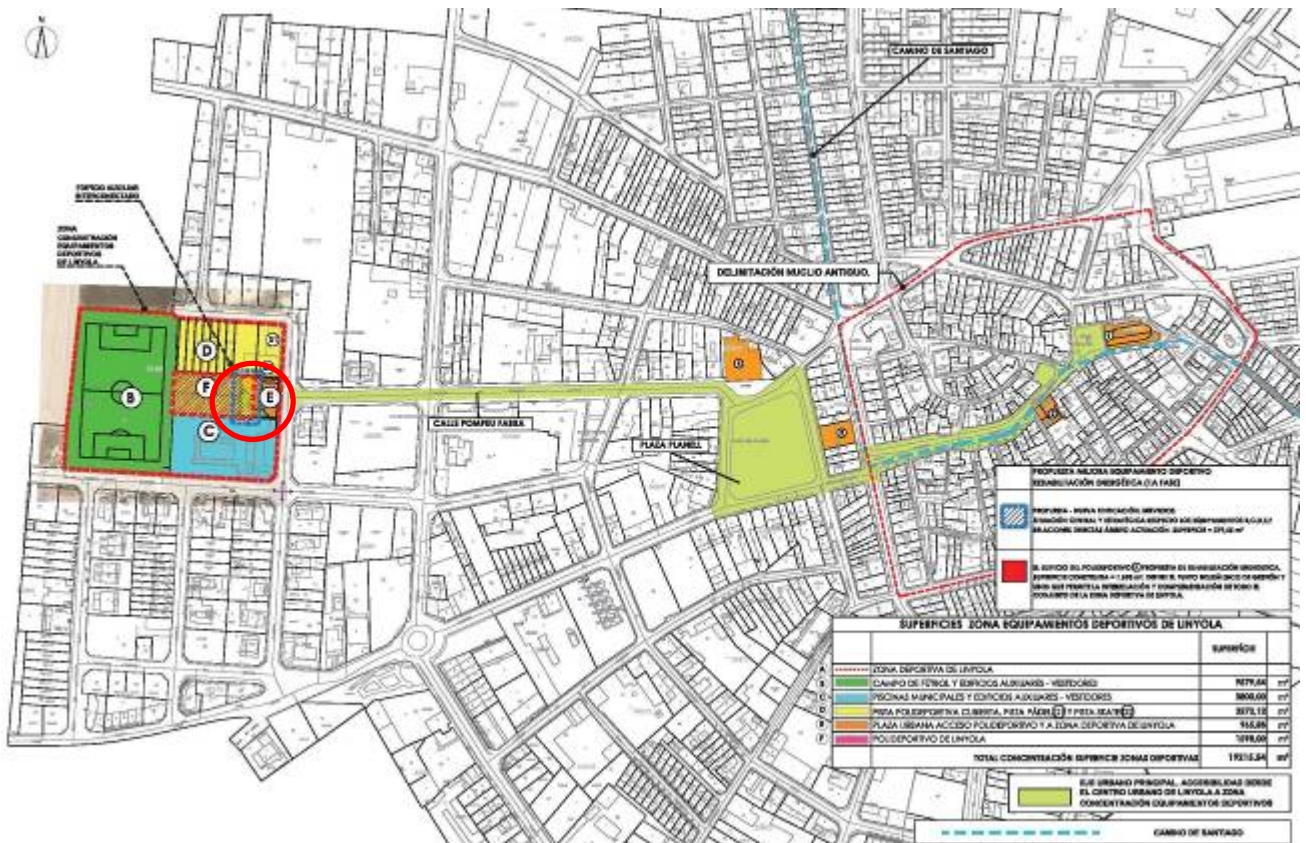
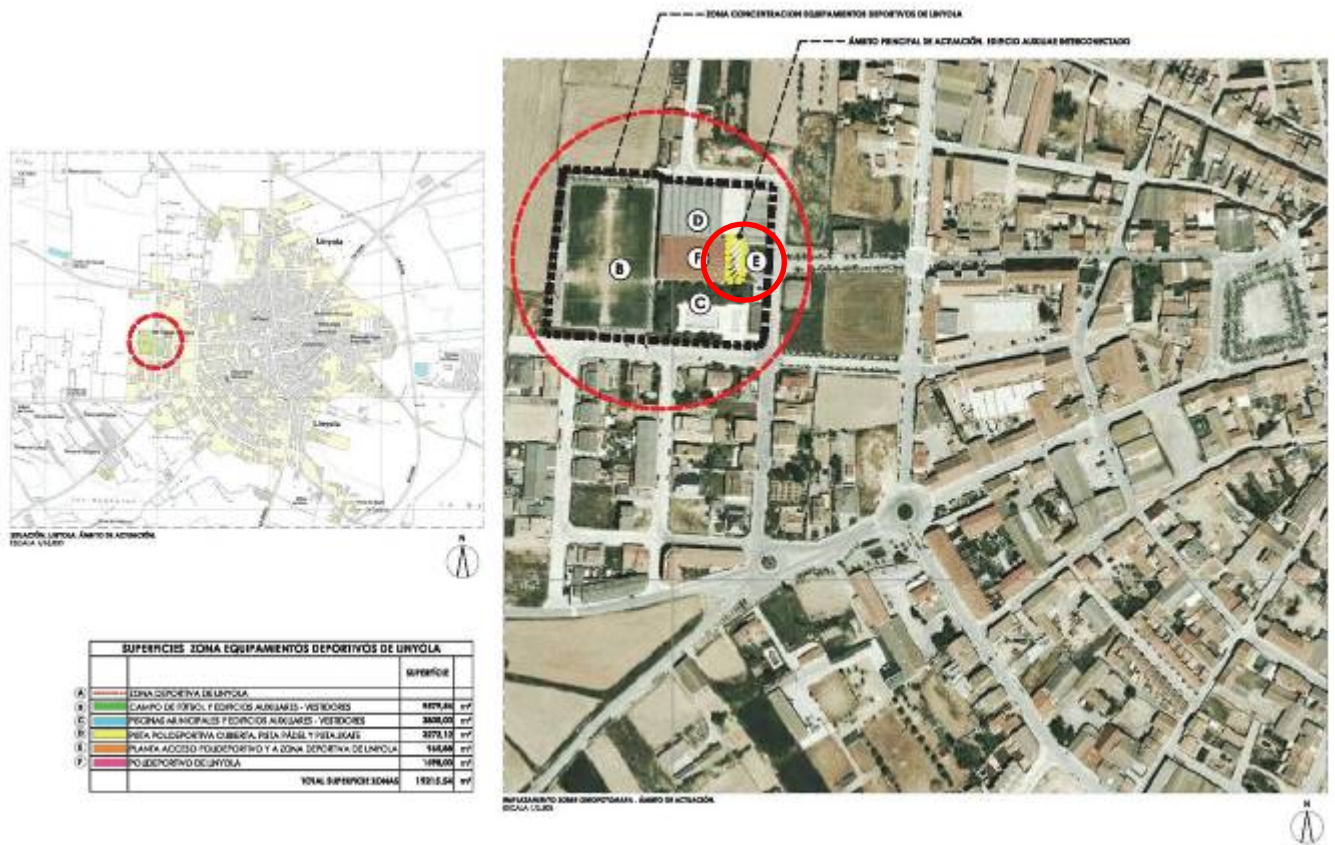
1.3 LOCALITZACIÓ - EMPLAÇAMENT – TITULARITAT

1.3.1 OBRA I SERVEI PROPOSAT DE COMPETÈNCIA I TITULARITAT MUNICIPAL - SITUACIÓ

L'obra corresponent a "Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola" es porta a terme en parcel·la o terreny de titularitat o propietat de l'ajuntament.

Les actuacions descrites en aquesta proposta es realitzaran dins els espais sense acabats interiors de l'edificació est de l'ampliació del pavelló poliesportiu i per tant s'ubicaran en la zona de concentració d'equipaments esportius de Linyola o illa esportiva on es troben l'edifici del pavelló poliesportiu, l'àmbit de les piscines municipals, la pista poliesportiva coberta, el camp de futbol i la plaça pública del poliesportiu.

1.3.2 PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ EN L'ILLA DE CONCENTRACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS DE LINYOLA



1.4 OBJECTIUS - PROGRAMA GENERAL DE NECESSITATS

L'objectiu del present projecte bàsic i d'execució és la definició de les obres d'Arranjament de part dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola.

L'ajuntament i el municipi de Linyola disposa d'una infraestructura susceptible d'ésser parcialment oberta i dedicada a l'ús públic en la banda est del pavelló:

- L'actuació es planteja en la part sud-est en el seu nivell de planta baixa.
A falta de dotar d'acabats i equipaments la seva part sud-est d'aquest nivell de planta baixa corresponent als serveis d'hostaleria previstos, anirà dotada amb una nova cuina i barra de bar. La implementació dels quals suposaria poder plantejar la gestió i l'ús continuat de l'equipament esportiu integrat en el conjunt de l'illa esportiva amb la total obertura a l'ús públic de la planta baixa de l'edifici est de recent ampliació. Objecte del present projecte.
- L'actuació també es planteja en la part nord-est en el seu nivell de 1r pis de l'ampliació. Permetrà l'entrada en funcionament de 2 dels 4 vestidors esportius previstos.

Per tant les actuacions es situaran a l'interior de l'edificació existent de l'ampliació est del pavelló i per tant no tindran cap caràcter estructural.

Contemplaran revestiments, paviments, falsos sostres, tancaments, fusteries, instal·lacions d'electricitat, d'enllumenat, seguretat contra incendis, senyalització, ventilació, climatització, evacuació, aigua calenta sanitària, aigua freda, sortida de fums.

En resum la proposta planteja:

- a) Afrontar els acabats, revestiments, instal·lacions i equipaments d'hostaleria de la part sud-est de l'àmbit de planta baixa de l'edifici est d'ampliació del pavelló poliesportiu. Permetrà l'obertura i l'ús públic, continuació d'una edificació pensada com a nucli de gestió continuada de l'illa esportiva de Linyola.

Així doncs es tracta de proposar per una banda els acabats i revestiments interiors, les instal·lacions de climatització, ventilació, il·luminació, electricitat, equipament bàsic d'hostaleria i mobiliari de la cuina de la banda sud-est de la planta baixa del cos edificat de l'ampliació oest de l'edifici del pavelló poliesportiu de Linyola.

Amb l'objectiu de destinar tota la planta baixa a ús de pública concurrència amb activitat de sala de bar que permetrà l'establiment d'un punt fixe i de control continuat que, a mode de consergeria, podria gestionar i controlar la dinàmica quotidiana de les nombroses activitats que es poden desenvolupar en l'illa d'equipaments esportius de Linyola on es troba ubicada i inserida l'actuació.

- b) Afrontar els acabats i revestiments d'una de les escales interiors (escala sud) fins a 1r pis que permeten l'accés de la planta dels dos vestidors esportius previstos.
- c) Afrontar els acabats i revestiments de dos vestidors per activitats esportives ubicats en planta pis i entregats a l'ús públic.

1.5 DESCRIPCIÓ GENERAL

1.5.1 VESTIDORS – PLANTEJAMENT GENERAL FUNCIONAL

Per facilitar la flexibilitat d'usos que permeti una gestió de grups més efectiva es proposa la possibilitat de passar de dos vestidors d'equip previstos per a 15 persones a un vestidor col·lectiu previst per a 30 persones mitjançant la mampara corredissa que permet la unificació dels espais i el compliment de les normatives vigents i normes NIDE actualitzades.

1.5.2 PROGRAMA DE NECESSITATS – L'ESPAI DELS VESTIDORS

Plantejats de manera auxiliar i/o complementària, respecte els altres vestidors existents en la banda oest del pavelló, estan orientats o plantejats com a vestidors per grups o equips, la qual cosa suposa que es poden omplir i buidar de cop i poden ésser usats indistintivament per equips masculins i/o femenins.

La proposta compleix amb el contingut de les normes NIDE 2024 per sales i pavellons (SP) en el seu punt 7.7 Vestidors-Serveis.

Els seus espais estan plantejats, de manera sostenible, pràctica i energèticament eficient (Certificació energètica Classe A).

Disposen de:

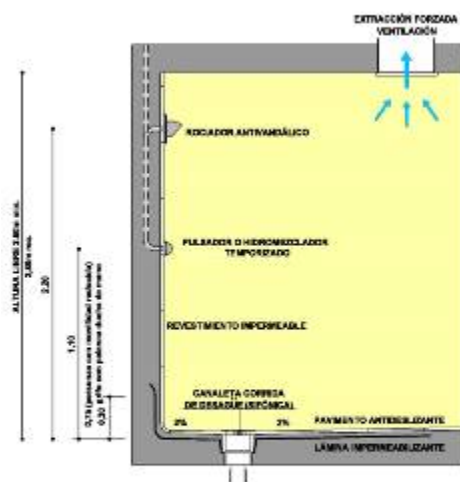
- Il·luminació i ventilació natural.
- Paviments antilliscants i amb pendents a desguàs.
- Revestiments ceràmics amb trobades a mitja canya entre paviment i revestiments de parets.
- Instal·lacions tècniques eficients amb lluminàries tipus Led de baix consum estanques, climatització per aire amb aerotèrmia i ventilació natural i mecànica amb recuperació de calor.
- Producció d'aigua calenta sanitària (amb instal·lació per la protecció de la legionel·la) també per aerotèrmia alimentada per producció fotovoltaica pròpia.
- Finestres exteriors estanques amb una U_f global inferior a $1,2 \text{ kWm}^2/\text{C}$.
- Tancaments exteriors amb una U màxima de $0,20 \text{ kWm}^2/\text{C}$.

- Les altures i distàncies funcionals recomanades pels seus espais interiors compleixen amb l'esquema adjunt dels fulls tècnics per equipaments esportius de la Generalitat de Catalunya.



- Com a vestidor d'equip cada unitat té una dotació de dutxes col·lectives. Constructivament compleix amb l'esquema de les Normes NIDE 2024 amb ruixadors antivandalisme, airejadors d'estalvi d'aigua i polsadors temporitzats de 30 segons.

NIDE 2024	P NORMA DE PROYECTO	SALAS Y PABELLONES	SP
-----------	------------------------	--------------------	----

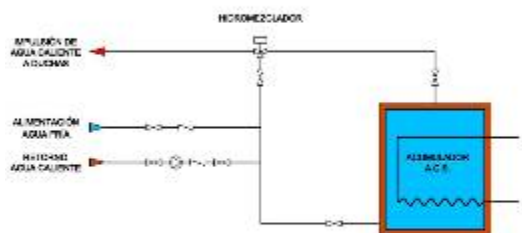


ESQUEMA DETALLE DUCHA COLECTIVA
SP-25

Detalle en metros

- L'esquema de la instal·lació d'aigua calenta en les dutxes compleix amb l'esquema SP-23 de les Normes NIDE.

NIDE 2024	P NORMA DE PROYECTO	SALAS Y PABELLONES	SP
-----------	------------------------	--------------------	----



ESQUEMA DE INSTALACION
DE AGUA CALIENTE EN DUCHAS
SP-23

1.5.3 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

La present proposta d'ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA" compleix i està integrada en allò descrit en el document general d':

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
REVISIÓ-ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025.

Document inclòs en l'Annex 1 d'aquest projecte.

1.5.4 NECESSITAT DE DISPOSAR D'UNA ÀREA DE GESTIÓ I CONTROL CONTINUATS

La concentració pròpia de l'illa esportiva de Linyola permetrà, tot i optimitzant i concentrant recursos, establir i generar aquest control a partir de la nova zona de bar en planta baixa que la present proposta habilita i que donarà servei sobre les activitats associades al:

- Camp de futbol.
- Pista de pàdel.
- Pista d'skate.
- Pista semicoberta poliesportiva.
- Pista coberta i pavelló poliesportiu.
- Piscines municipals.

Activitats que segons es pot veure en el dens calendari adjunt d'activitats generen la necessitat de disposar d'una continuada presència de personal pel control i el servei presencial. Necessitats que la proposta soluciona i cobreix amb el bar/consergeria complementat per la previsió de l'oficina de gestió en el primer pis tot i ajudant a consolidar les jornades de treball necessaris a tal finalitat.

1.5.4.1 TAULA CALENDARI I ACTIVITATS EN L'ILLA DE CONCENTRACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS

Es pot apreciar que el calendari d'activitats ocupa tot l'any.

ACTIVITATS EN L'ILLA DE CONCENTRACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS		EDIFICACIÓ AUXILIAR PROPOSTA											
		ESPAIS DE GESTIÓ I SERVEIS - USOS OCUPACIÓ DURANT TOT L'ANY											
ACTIVITATS	MESOS DE L'ANY	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setemb	Octubr	Novemb	Desemb
		ESPAIS DE GESTIÓ I SERVEIS USOS OCUPACIÓ DURANT TOT L'ANY	1. EDIFICIO DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA										
1.1.1 Campionats de lliges de futbol													
1.1.2 Activitats amb referència al futbol sala													
1.1.3 Club patinatge Bellcaire													
1.1.4 Activitats escolars: educació física i extraescolars													
1.2.1 Festa Major de maig													
1.2.2 Festa Major d'agost													
1.2.3 Espectacles													
1.2.4 Teatres i musicals													
1.3.5 Activitats per a la salut													
1.3.6 Activitats Marató TV3													
1.3.7 Activitats època Nadal													
1.3.8 Activitats del Cau													
F. CAMP DE FUTBOL													
F1 Campionats lliges de futbol													
F2 Escola Esportiva Mascançà													
F3 Diferents torneigs													
P. ÀMBIT DE LES PISCINES MUNICIPALS													
P1 Piscines municipals													
P.E PISTA EXTERIOR ÀMBIT PISTA PADEL I PISTA ESPORTIVA COBERTA													
P.E1 Classes extraescolars. Escoles d'adults													
ATL. ATLETISME-ACTIV.SUPRAM.-SEU PROVES ATLET. PROVES CARÀCTER POPULAR													
ATL1 Cursa del Caragol													
ATL2 Marxa Mascançà													
ATL3 Cat i gat													

1.6 ACTUACIÓ SUSCEPTIBLE D'ÉSSER ENTREGADA A L'ÚS PÚBLIC

L'obra corresponent a l'Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola una vegada executada es destina plenament a l'ús públic.

Aquest programa de necessitats bàsic a desenvolupar suposarà l'assoliment, dins l'estructura general plantejada, de l'entrega i de la posada a l'ús públic dels espais de l'interior amb actuació de l'equipament ampliat perquè pugui entrar en ús de pública concurrència amb caràcter immediat. Podent desenvolupar activitats que segons es pot veure en el dens calendari adjunt generen la necessitat de disposar d'una continuada presència de personal pel control i el servei presencial. Necessitats que la proposta soluciona i cobreix amb el bar/consergeria complementat per la previsió de la futura oficina de gestió en el primer pis tot i ajudant a consolidar les jornades de treball necessaris a tal fi.

1.7 QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ACTUACIÓ

Les actuacions es situaran a l'interior de l'edificació existent de l'ampliació est del pavelló i per tant no tindran cap caràcter estructural.

Contemplaran revestiments, paviments, falsos sostres, tancaments, fusteries, instal·lacions d'electricitat, d'enllumenat, seguretat contra incendis, senyalització, ventilació, climatització, evacuació, aigua calenta sanitària, aigua freda, sortida de fums.

L'actuació es circumscriurà en els espais interiors de la taula adjunta:

	SUPERFÍCIES
- Actuació vestidors i accessos passadís Planta 1a	121,87 m ²
- Actuació àmbit cuina – barra - magatzem	66,76 m ²
- Àmbit escales - Escala nord: 11,70 m ² - Escala sud: 11,70 m ²	23,40 m ²
- Compartiment allotjament instal·lacions Planta 2a	51,28 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ACTUACIÓ	263,31 M²

1.8 RESUM DEL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

ARRANJ.ESPAYS INTERIORS I POSADA SERVEI PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 1

NIVELL 5: Títol 5			Import
Títol 5	01.02.03.04.01	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ I SUBQUADRES	4.759,12
Títol 5	01.02.03.04.02	LINIES A QUADRES	496,10
Títol 5	01.02.03.04.03	MECANISMES	1.291,23
Títol 5	01.02.03.04.04	CANALS I SAFATES	2.044,44
Títol 5	01.02.03.04.05	ALIMENTACIONS	353,32
Títol 5	01.02.03.04.06	AMPLIACIÓ I RECONNEXIÓ PRESA TERRA DE PROTECCIÓ	1.467,90
Títol 4	01.02.03.04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA	10.412,11
Títol 5	01.02.03.06.01	INSTAL·LACIÓ DE V+D	440,34
Títol 5	01.02.03.06.02	PORTER ELECTRÒNIC	641,75
Títol 4	01.02.03.06	TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES	1.082,09
			11.494,20
NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.02.01.01	FUSTERIES EXTERIORS - TANCAMENTS	9.041,68
Títol 3	01.02.01	SISTEMA D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS	9.041,68
Títol 4	01.02.02.01	COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENT	22.456,15
Títol 4	01.02.02.02	COMPARTIMENT.INTER.HORIZT., ACABATS I REVESTIMENTS	32.171,25
Títol 4	01.02.02.03	DOTACIÓ VESTIDORS	15.892,15
Títol 4	01.02.02.04	ESCALES	2.096,91
Títol 4	01.02.02.05	FUSTERIA INTERIOR	6.337,92
Títol 4	01.02.02.06	PROTECCIÓ AL FOC D'ELEMENTS ESTRUCTURALS	5.004,94
Títol 3	01.02.02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	83.959,32
Títol 4	01.02.03.01	SANEJAMENT I CONDUCTES SOTERRATS	2.786,71
Títol 4	01.02.03.02	AIGUA SANITÀRIA-XARXA I SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	5.760,47
Títol 4	01.02.03.03	VENTILACIÓ I RENOVACIÓ AIRE	14.653,70
Títol 4	01.02.03.04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA	10.412,11
Títol 4	01.02.03.05	ENLLUMENAT	3.065,74
Títol 4	01.02.03.06	TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES	1.082,09
Títol 4	01.02.03.07	CLIMATITZACIÓ-ACS I AEROTÈRMIA	9.667,34
Títol 3	01.02.03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	47.428,16
Títol 4	01.03.01.01	COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENT	15.883,55
Títol 4	01.03.01.02	COMPARTIMENT.INTER.HORIZT., ACABATS I REVESTIMENTS	9.153,46
Títol 4	01.03.01.03	FUSTERIA INTERIOR	2.594,52
Títol 4	01.03.01.04	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	8.836,51
Títol 4	01.03.01.05	MOBILIARI CUINA	6.050,40
Títol 3	01.03.01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	42.518,44
			182.947,60
NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES	13.164,08
Capítol	01.01	ARRANJAMENT ESPAYS INTERIORS PLANTA BAIXA	13.164,08
Títol 3	01.02.01	SISTEMA D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS	9.041,68
Títol 3	01.02.02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	83.959,32

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 2

Títol 3	01.02.03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	47.428,16
Capítol	01.02	VESTIDORS PRIMER PIS	140.429,16
Títol 3	01.03.01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	42.518,44
Capítol	01.03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA	42.518,44
			196.111,68

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS PLANTA BAIXA	13.164,08
Capítol	01.02	VESTIDORS PRIMER PIS	140.429,16
Capítol	01.03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA	42.518,44
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	538,47
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	2.022,89
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	3.928,89
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	202.801,53
			202.801,53
			202.801,53

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1 ACABATS INTERIORS

2.1.1 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

- Per a les compartimentacions interiors verticals (parets i envans), s'ha optat per la utilització d'elements o plaques prefabricades d'envaneria de cartró guix amb reblert de llana mineral.
La pública concurrència de l'edifici i per matís de durabilitat obliga a plantejar uns tancaments de doble placa en cada cara amb la peça exterior de duresa alta tipus "diamant" o similar.
- El trasdossat de les façanes perimetrals protegides per xapa microperforada també anirà amb acabats efectuats per elements o plaques prefabricades de duresa alta per exterior tipus "aquapanell" o similar amb protecció de morter per exterior. Suportats sobre guies amb reblert de llana mineral i aïllant tèrmic complementari.

2.1.2 SISTEMA D'ACABATS - REVESTIMENTS

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

- En totes les dependències interiors l'acabat dels paraments verticals anirà enguixat i pintat sobre la placa de cartró guix de duresa alta que cobreix la cambra d'aire i l'aïllant tèrmic complementari.
- Enrajolats amb rajola ceràmica en paraments verticals fins al sostre de banys i vestidors que garanteixen que en els banys tindran el seu paviment i les seves parets impermeabilitzades fins al sostre.
- Tots els espais interiors aniran amb fals sostre pintat amb pintura plàstica.
- Els paviments en l'àmbit de la cuina en planta baixa i els vestidors en planta primera seran de gres extruït antilliscant classe 3.
- La trobada entre l'enrajolat vertical i horitzontal en vestidors i cuina serà mitjançant peces de mitja canya, per motius higiènics.

2.1.3 FALS SOSTRE

El fals sostre parcial de planta baixa serà mixt a base de plaques fonoabsorbents de fibres de fusta tipus Heraclit. combinades amb plaques de guix laminat fonoabsorbent reforçades tèrmicament per evitar ponts tèrmics amb un doblat d'aïllament de làmina per reflexió tipus HYBRIS 155 d'ACTIS o similar i aïllament amb placa rígida de llana de roca.

Als lavabos el fals sostre serà amb plaques de fusta premsada fonoabsorbent de fibres naturals amb lligat de conglomerats de ciment tipus Heraclit.

Caixa escala envà de plaques de guix laminat de duresa alta.

2.2 EL TANCAMENT DE LES FAÇANES

2.2.1 LES FAÇANES DE PLANTA BAIXA

Les façanes de planta baixa resoltes com a tancament envidrat ja han estat executades en la fase d'obres anterior. En la present proposta caldrà adaptar per la seva cara interior les ventilacions en les faixes superiors de les façanes laterals nord i sud resoltes amb tancament de llibret a tal finalitat.

2.2.2 LES FAÇANES DE PLANTA PRIMERA

Al nivell dels vestidors el tancament perimetral exterior proposat anirà protegit pel pla d'acabat de xapa microperforada existent ventilada separada i conformadora de la pell final de la façana.

Es planteja amb una solució constructiva lleugera a base d'elements o panells prefabricats suportats amb perfil·leria o guia de xapa (tipus PLADUR o similar) de 7 cm de cantell. Amb plaques doblades de tancament de duresa alta per l'interior i adequades per l'exterior (tipus AQUAPANEL o similar) amb l'aïllament tèrmic al seu nucli, combinant aïllant tèrmic de retard (llana de vidre) amb aïllant tèrmic de reflexió, per conformar una transmissió tèrmica U inferior a 0,2 W/m²·K del tancament.

Les obertures seran a base de perfil·leria metàl·lica d'alumini amb trencament de pont tèrmic i vidre aïllant de cambra amb un U_f de la finestra igual o inferior a 1,2 W/m²·K. Amb una part practicable abatible amb eix horitzontal per facilitar la graduació de la ventilació natural.

2.3 FUSTERIA CARPINTERIA - VIDRIERIA

En general i en especial pels vestidors de planta primera es proposa la col·locació de fusteria d'alumini extruït lacat anoditzat de trencament de pont tèrmic amb transmissió definides en certificat energètic amb una U global de tancament comprés entre 1,1 i 1,2 W/m²·K.

Aquestes fusteries en la seva part practicable estaran dotades de:

- Mecanisme batent existent per la ventilació natural en estacions suaus.
- Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat incolors de 6+6 mm baixa emissivitat/20mm cambra amb gas argó /6+6 mm.. Composició descrita en amidaments.

2.4 INSTAL·LACIONS

Les instal·lacions proposades definides en plànols, annexes i amidaments corresponen a:

- Evacuació de residuals i pluvials. Sistema separatiu.
- Aigua sanitària - Xarxa i subministrament d'aigua connectada a xarxa municipal.
 - Xarxa i subministrament d'aigua calenta sanitària (ACS) per aerotèrmia.
- Ventilació i renovació aire
Recuperador de calor i climatitzadors per aerotèrmia. Es proposa una taxa de renovacions d'aire tipus IDA2.
- Electricitat-il·luminació
Armari per a quadre de distribució a la façana sud amb caixa general de protecció amb circuits per interruptors, polsador, caixa mecanismes, presa de corrent, caixa derivació, tubs, conductors, safates, torreta, detectors de presència, lluminàries fluorescents tipus LED, lluminàries decoratives tipus downlight Led, projectors amb làmpada Led, instal·lació punt de llum, aerotèrmies, climatització, ventilació amb recuperador de calor, protecció d'incendis...
- Prevenció d'incendis
Sirena, polsadors d'alarma, extintors de pols sec, lluminàries d'emergència i senyalització, placa de senyalització, sensors de fums òptics, BIES i sistemes automàtics de detecció i extinció en campana de cuina i espai de cuina.

3. COMPLIMENT NORMATIVES

3.1 PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIO DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

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

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

3.1 Funcionalitat 3.1.1 → Accessibilitat

- Seguretat → En cas d'incendi (veure Annex 1)

3.2 Habitabilitat

3.2.1 → Salubritat

3.2.2 → Protecció contra el soroll

3.2.3 → Estalvi d'energia

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

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

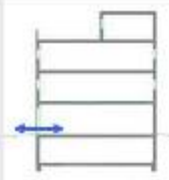
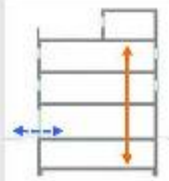
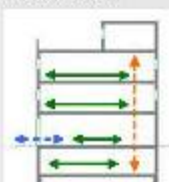
3.1.1 CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei d'accessibilitat 13/2014, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 209/2023) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Condicions que s'aniran implementant per fases.

D. 135/1995 Codi d'accessibilitat

CTE DB SUA: SUA-9 Accesibilidad

<p>ACCESIBILIDAD EXTERIOR</p>  <p>Comunicación de la edificación con: - vía pública - zonas comunes ext. - elementos anejos.</p>	<p>EDIFICIOS DE USO NO VIVIENDA</p> <p>Edificios o establecimientos de uso público: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>→ Itinerario adaptado o practicable * según uso del edificio → tabla de usos públicos</p> <p>Edificios o establecimientos de uso privado: <input type="checkbox"/></p> <p>→ Itinerario practicable * edificios ≥ PB + 2PP * edificios con obligatoriedad de colocación de ascensor</p> <p>→ Itinerario adaptado <input type="checkbox"/> * edificios con viviendas adaptadas</p>	<p>EDIFICIOS DE USO NO VIVIENDA</p> <p>→ Itinerario accesible para todos los edificios <input checked="" type="checkbox"/> (se excluyen las viviendas unifamiliares aisladas y adosadas o elementos comunes)</p>
<p>ACCESIBILIDAD VERTICAL</p> <p>Movilidad entre plantas (necesidad de ascensor o previsión del mismo)</p>  <p>Comunicación de las entidades con: - planta acceso (vía pública) - espacios, instalaciones y dependencias de uso comunitario</p>	<p>EDIFICIOS DE USO NO VIVIENDA</p> <p>Edificios o establecimientos de uso público: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>→ Itinerario adaptado o practicable * según uso del edificio → tabla de usos públicos</p> <p>Edificios o establecimientos de uso privado: <input type="checkbox"/></p> <p>→ Itinerario practicable: * edificios ≥ PB + 2PP que no dispongan de ascensor * edificios con obligatoriedad de colocación de ascensor * aparcamientos > 40 plazas</p>	<p>EDIFICIOS DE USO NO VIVIENDA</p> <p>→ Itinerario accesible con ascensor accesible o rampa accesible, en los siguientes casos: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* edificios ≥ PB + 2PP * edificios/establecimientos con Su > 200 m² (excluida planta acceso) * plantas con zonas de uso público con Su > 100 m² * plantas con elementos accesibles</p>
<p>ACCESIBILIDAD HORIZONTAL</p> <p>Movilidad en una misma planta</p>  <p>Comunicación punto de acceso en la planta con: - las entidades o espacios - instalaciones y dependencias de uso comunitario</p>	<p>EDIFICIOS DE USO NO VIVIENDA</p> <p>Edificios o establecimientos de uso público: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>→ Itinerario adaptado o practicable que comunique el punto de acceso a la planta con: * elementos adaptados → tabla de usos públicos</p> <p>Edificios o establecimientos de uso privado: <input type="checkbox"/></p> <p>→ Itinerario practicable que comunique el punto de acceso a la planta con: * entidades o espacios * dependencias de uso comunitario</p>	<p>EDIFICIOS DE USO NO VIVIENDA</p> <p>→ Itinerario accesible que comunique el punto de acceso a la planta con: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* zonas de uso público * origen de evacuación de las zonas de uso privado * todos los elementos accesibles</p>

Referencia de proyecto: ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS - POSADA EN SERVEI PART DEL AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ DE LINYOLA

Itinerarios		ADAPTADO (D. 135/1995) <input checked="" type="checkbox"/>	ACCESIBLE (DB SUA) <input type="checkbox"/>	PRACTICABLE (D. 135/1995) <input type="checkbox"/>
PARÁMETROS GENERALES	<ul style="list-style-type: none"> - Anchura: $\geq 0,90$ m - Altura: $\leq 2,10$ m, libre de obstáculos en todo su recorrido - Cambios de dirección: la anchura de paso debe permitir inscribir un $\odot 1,20$ m - Espacio libre de giro o una planta donde se pueda inscribir un círculo de $\odot 1,50$ m 	<ul style="list-style-type: none"> - Pavimento: es no deslizante <input checked="" type="checkbox"/> 	<ul style="list-style-type: none"> - Anchura: $\geq 1,20$ m - Se admiten estrechamientos puntuales: A $\pm 1,00$ m de longitud $\leq 0,50$ m y separado 0,85 m de cambios de dirección - Altura: $\geq 2,10$ m en general ($\geq 1,90$ m para uso restringido) - Cambios de dirección: no se contempla (anchura paso 1,20 m) - Espacio de giro: $\odot \geq 1,50$ m libre de obstáculos <ul style="list-style-type: none"> * en el vestíbulo de entrada (o portía) * en el fondo de pasillos de > 10 m * delante de los ascensores accesibles o espacio para previsor - Pavimento: grado de resbaladizidad según uso y ubicación (SUA-1) <ul style="list-style-type: none"> * no contenga elementos ni piezas sueltas (gravas y arenas) * Resacas, mequetrefes, encantados o lipos al suelo * suelos resistentes a la deformación (prevención circulación y tránsito de elementos pesados, sillas de ruedas, etc.) - Pendiente: $\leq 4\%$ (longitudinal) <ul style="list-style-type: none"> $\leq 2\%$ (transversal) - Señalización de los itinerarios accesibles: <ul style="list-style-type: none"> mediante símbolo internacional de accesibilidad, SUA y flechas direccionales, si es necesario en edificios de uso público cuando haya varios recorridos alternativos. Siempre en edificios de uso público con bandas de señalización visual y táctil siempre en edificios de uso público para el itinerario accesible que comienza la vía pública con los puntos de atención o de llamada accesibles. (características según SUA-2 2.2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Anchura: $\geq 0,90$ m - Altura: $\geq 2,10$ m, libre de obstáculos en todo su recorrido - Cambios de dirección: la anchura de paso debe permitir inscribir un círculo de $\odot 1,20$ m
PUERTAS garantizadas	<ul style="list-style-type: none"> - Anchura: $\geq 0,80$ m en las puertas de 2 o más hojas, una de ellas será $\geq 0,80$ m - Altura: $\geq 2,00$ m - Espacio libre de giro: a ambos lados de una puerta se puede inscribir un $\odot 1,50$ m, sin ser barrido por la apertura de la puerta. Se exceptúa el interior de la cabina del ascensor - Mecanismos de apertura y cierre: se accionan mediante mecanismos de presión o palanca - Puertas acristaladas: <ul style="list-style-type: none"> * tendrán un zócalo inferior $\leq 0,30$ m de altura, o menos que el vidrio sea de seguridad * visualmente tendrán una franja horizontal de anchura $\geq 0,05$ m, $\geq 1,50$ m de altura y con marcado contrastado de color 	<ul style="list-style-type: none"> - Anchura: $\geq 0,80$ m (medida en el marco y aportada por 1 hoja) (en posición de máx. apertura - anchura libre de paso reducido el grosor de la hoja $\geq 0,78$ m) - Altura: $\geq 2,00$ m - Espacio libre de giro: a ambos lados de una puerta hay un espacio horizontal $\odot 1,20$ m (sin ser barrido por la apertura de la puerta) - Mecanismos de apertura y cierre: <ul style="list-style-type: none"> * altura de colocación: 0,80 m - 1,20 m * funcionamiento a presión o palanca y manijables con una sola mano, o bien son automáticos * distancia del mecanismo de apertura a modo $\geq 0,30$ m - Puertas acristaladas: <ul style="list-style-type: none"> * clasificadas a impacto, como mínimo, (C - BIC - 3) * si no disponen de elementos que permitan su identificación (puertas, marcos) se señalizarán según apartado 4 (DB SUA-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - Anchura: $\geq 0,80$ m - Altura: $\geq 2,00$ m - Espacio libre de giro: a ambos lados de una puerta se puede inscribir un círculo de $\odot 1,20$ m, sin ser barrido por la apertura de la puerta. (Se exceptúa el interior de la cabina del ascensor) - Mecanismos de apertura y cierre: se accionan mediante mecanismos a presión o palanca 	
PELDAÑOS	<ul style="list-style-type: none"> - No debe haber ninguna escalera ni peldaño aislado. - Acceso al edificio: Se admite un desnivel ≤ 2 cm que se redondeará o se achatará al canto a un máximo de 45° 	<ul style="list-style-type: none"> - No se admiten peldaños 	<ul style="list-style-type: none"> - No incluye ningún tramo de escalera. - A ambos lados de un peldaño hay un espacio libre plano con una profundidad mínima de 1,20 m. La altura de este peldaño es ≤ 54 cm. - Acceso al edificio: En los edificios con obligatoriedad de instalación de ascensor, sobre admite un peldaño, de altura ≤ 12 cm, a la entrada del edificio. 	

Referencia de proyecto: ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ DE L'RYOLA

D.135/1995 y CTE DB SUA

OCT COAC

junio de 2010

26

Itinerarios		ADAPTADO (D. 135/1995) <input checked="" type="checkbox"/>	ACCESIBLE (DB SUA) <input type="checkbox"/>	PRACTICABLE (D. 135/1995) <input type="checkbox"/>
RAMPAS	<ul style="list-style-type: none"> - Pendientes: <ul style="list-style-type: none"> - longitudinal: $\leq 12\%$ tramos ≤ 3 m de longitud $\leq 10\%$ tramos entre 3 y 10 m de longitud $\leq 8\%$ tramos > 10 m de longitud - transversal: Se admite $\leq 2\%$ en rampas exteriores - Tramos: <ul style="list-style-type: none"> - La longitud de cada tramo es ≤ 20 m - En la unión de tramos de diferente pendiente se colocan mesetas intermedias. - Al inicio y al final de cada tramo de rampa hay una meseta de 1,50 m de longitud mínima. - Mesetas: <ul style="list-style-type: none"> - Las mesetas intermedias tendrán una longitud mínima de 1,50 m en la dirección de circulación. - Barreras protección, Pasamanos y Elementos protectores: <ul style="list-style-type: none"> - Barrandillos: a ambos lados - Pasamanos: situados a una altura entre 0,90 y 0,95 m con diseño anatómico (permite adaptar la mano) y con una sección igual o equivalente a la de un tubo redondo de \odot entre 3 y 5 cm, separado ≥ 4 cm de los paramentos verticales. - Elemento de protección lateral: se dispone longitudinalmente con una altura ≥ 10 cm por encima del suelo (evitar la salida accidental de ruedas y botones) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pendientes: <ul style="list-style-type: none"> - longitudinal: $\leq 10\%$ tramos ≤ 3 m de longitud $\leq 8\%$ tramos > 3 m de longitud 4- $\leq 6\%$ tramos > 6 m de longitud - transversal: $\leq 2\%$ - Tramos: <ul style="list-style-type: none"> - longitud máxima tramo ≤ 9 m - anchura $\geq 1,20$ m - rectos o con radio de curvatura ≥ 30 m - Al inicio y al final de cada tramo hay una superficie horizontal $\geq 1,20$ m de longitud en la dirección de la rampa - Mesetas: <ul style="list-style-type: none"> - entre tramos de una misma dirección: anchura ≥ 1 m de la rampa - longitud $\geq 1,50$ m (medida en el eje) - entre tramos con cambio de dirección: la anchura de la rampa no se reduce - los pasillos de anchura $\geq 1,20$ m y las puertas se abren a $\geq 1,50$ m del arranque de un tramo - Barreras protección, Pasamanos y Elementos protectores: <ul style="list-style-type: none"> - Barrera protección: desnivel $\geq 0,50$ m - Pasamanos: para rampas con: <ul style="list-style-type: none"> p $\geq 6\%$ y desnivel $> 18,50$ m "continuos" y a ambos lados a una altura entre 0,90 m - 1,10 m y otro a una altura entre 0,95 - 0,75 m - tramos de rampa de l ≥ 3 m - prolongación horizontal de los pasamanos $> 0,30$ m en los extremos - serán continuos, firmes y fácil de agarrar, separados del paramento $\geq 0,04$ m y el sistema de sujeción no interfiere el paso continuo de la mano. - Elementos de protección lateral: por los lados abiertos de las rampas con p $\geq 6\%$ y desnivel $> 18,50$ m y con una altura ≥ 10 cm 	<ul style="list-style-type: none"> - Pendientes: <ul style="list-style-type: none"> - longitudinal: $\leq 12\%$ para tramos ≤ 10 m de longitud - transversal: se admite $\leq 2\%$ en rampas exteriores - Tramos: <ul style="list-style-type: none"> - En ambos extremos de una rampa hay un espacio libre con una profundidad de 1,20 m. - Mesetas: <ul style="list-style-type: none"> - En ambos extremos de una rampa hay un espacio libre con una profundidad de 1,20 m. - Barreras protección, Pasamanos y Elementos protectores: <ul style="list-style-type: none"> - Pasamanos: como mínimo a un lado - Los pasamanos están situados a una altura entre 0,90 y 0,95 m. 	

Referencia de proyecto: ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ DE L'RYOLA

D.135/1995 y CTE DB SUA

OCT COAC

junio de 2010

26

Itinerarios		ADAPTADO (D. 135/1995) <input checked="" type="checkbox"/>	ACCESIBLE (DB SUA) <input type="checkbox"/>	PRACTICABLE (D. 135/1995)
ASCENSOR	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones cabina: <ul style="list-style-type: none"> - sentido de acceso $\geq 1,40$ m <input checked="" type="checkbox"/> - sentido perpendicular $\geq 1,10$ m - Puertas: <ul style="list-style-type: none"> - de la cabina: son automáticas - del recinto: son automáticas - anchura: $\geq 0,80$ m - delante de las puertas se puede inscribir un $\phi 1,50$ m. - Botoneras: <ul style="list-style-type: none"> - Altura de colocación: entre 1,00 y 1,40 m respecto del suelo. - Deben tener la numeración en Braille o en relieve. - Pasamanos: <ul style="list-style-type: none"> - La cabina dispone de pasamanos a una altura entre 0,90 y 0,95 m. - Debe tener un diseño anatómico (permite agotar la mano) con una sección igual o equivalente a la de un tubo redondo de diámetro entre 3 y 5 cm, separado, como mínimo, 4 cm de los paramentos verticales. - Señalización: <ul style="list-style-type: none"> - Indicación del número de cada planta con número en alto relieve (dimensiones 10×10 cm) y colocado a una altura de 1,40m desde el suelo (al lado de la puerta del ascensor) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones cabina: <ul style="list-style-type: none"> - Su $\leq 1000\text{m}^2$ (excluida planta acceso) - 1 puerta o 2 embudadas $- 1,00 \times 1,20\text{m}$ - 2 puertas en ángulo $- 1,40 \times 1,40\text{m}$ - Su $> 1000\text{m}^2$ (excluida planta acceso) - 1 puerta o 2 embudadas $- 1,10 \times 1,60\text{m}$ - 2 puertas en ángulo $- 1,40 \times 1,40\text{m}$ - Parámetros generales: <ul style="list-style-type: none"> - Cumple la norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad en los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad" - Botoneras: <ul style="list-style-type: none"> - Según norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad en los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad" - Pasamanos: <ul style="list-style-type: none"> - Según norma UNE EN 81-70:2004 "Accesibilidad en los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad" - Señalización: <ul style="list-style-type: none"> - mediante símbolo internacional de accesibilidad, SIA - indicación del número de la planta en Braille y análogo en alto relieve colocado a una altura entre 0,80m y 1,20m (jamba derecha en el sentido de salida de la cabina) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones cabina: <ul style="list-style-type: none"> - sentido de acceso $\geq 1,20$ m - sentido perpendicular $\geq 0,80$ m - superficie $\geq 1,20$ m² - Puertas: <ul style="list-style-type: none"> - de la cabina: son automáticas - del recinto: pueden ser automáticas o manuales - anchura: $\geq 0,85$ m. - delante de las puertas se puede inscribir un $\phi 1,20$ m sin ser barrido por la apertura de la puerta - Botoneras: <ul style="list-style-type: none"> - Altura de colocación: entre 1,00 y 1,40 m respecto del suelo 	

Referencia de proyecto: ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ DE L'INYOLA

Escaleras. Configuración

USO PÚBLICO (Adaptadas) (D. 135/1995)

USO PÚBLICO (DB SUA-1)

ESCALERAS	USO PÚBLICO (Adaptadas) (D. 135/1995) <input checked="" type="checkbox"/>	USO PÚBLICO (DB SUA-1) <input checked="" type="checkbox"/>
- Anchura	≥ 1,00 m	- Anchura - en función del uso y del número de personas, tabla 4.1 SUA-1 <input checked="" type="checkbox"/> - ≥ 1,00m si comunica con una zona accesible
- Altura de paso	≥ 2,10 m	- Altura de paso ≥ 2,20 m <input checked="" type="checkbox"/>
- Peldaños:	- contrahuella C ≤ 0,16m <input checked="" type="checkbox"/> - huella, H ≥ 0,30m (si la proyección en planta no es recta, la huella, H ≥ 0,30m a 0,40m de la parte interior) - la huella no presenta discontinuidades cuando se une con la altura (no tienen resaltes)	- Peldaños: <input checked="" type="checkbox"/> - contrahuella: 0,13 ≤ C ≤ 0,175m <input checked="" type="checkbox"/> - huella, H ≥ 0,28m - 0,54m ≤ 2C + H ≤ 0,70m (a lo largo de toda la escalera) - la medida de la huella no incluye la proyección vertical de la huella del peldaño superior - los peldaños no tienen resaltes (bocel) - peldaños con contrahuella, vertical o formando un ángulo ≤ 15° con la vertical, (para edificios sin itinerario accesible alternativo)
- Tramos:	- número de peldaños seguidos ≤ 12.	- Tramos: <input checked="" type="checkbox"/> - salvará una altura ≤ 2,25m <input checked="" type="checkbox"/> - podrán ser rectos, curvos o mixtos (ver apartado 4.2.2 SUA-1, excepto para los usos donde los tramos únicamente pueden ser rectos) - entre dos plantas consecutivas de una misma escalera todos los peldaños tendrán la misma contrahuella - entre dos tramos consecutivos de plantas diferentes la contrahuella podrá variar como máximo ±10mm - todos los peldaños de los tramos rectos tendrán la misma huella
- Mesetas:	- Las mesetas intermedias tendrán una longitud ≥ 1,20 m. <input checked="" type="checkbox"/>	- Mesetas: <input checked="" type="checkbox"/> - entre tramos de una misma dirección: anchura ≥ la de la escalera longitud ≥ 1,00 m (medida al eje) <input checked="" type="checkbox"/> - entre tramos con cambio de dirección: la anchura de la escalera no se reducirá - los pasillos de anchura < 1,20m y las puertas se sitúan a ≥ 0,40m del arranque de un tramo - mesetas de planta: * señalización visual y táctil con franja de pavimento en el arranque de los tramos. (0,90m de longitud en el sentido de la marcha; anchura de la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera) * puertas y pasillos de anchura < 1,20m, se sitúan a 0,40m del primer peldaño de un tramo.
- Barreras de protección, Pasamanos y Elementos protectores:	- Pasamanos: a ambos lados a una altura entre 0,90 y 0,95m <input checked="" type="checkbox"/> * diseño anatómico (permite adaptar la mano) y con una sección igual o equivalente a la de un tubo redondo de Ø entre 3 y 5 cm, separado ≥ 4 cm de los paramentos verticales.	- Barreras de protección, Pasamanos y Elementos protectores: <input checked="" type="checkbox"/> - colocación a 1 lado escaleras con desnivel > 0,55m y anchura ≤ 1,20m <input checked="" type="checkbox"/> - colocación 2 lados escaleras con desnivel > 0,55m y anchura > 1,20m - pasamanos intermedios: tramos anchura > 4m - altura de colocación → 0,90m + 1,10m - serán firmes y fáciles de asir, separados del paramento ≥ 0,04m y el sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano.

Referencia de proyecto ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ DE LINYOLA

© COAC 2010. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Este documento es para uso exclusivo de los empíricos colegiados autorizados por el COAC. Cualquier reproducción, transformación o utilización no autorizada expresamente, será objeto de las acciones legales oportunas, de acuerdo con la legislación sobre propiedad intelectual.

3.2 HABITABILITAT

3.2.1 SALUBRITAT

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

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

Protecció contra la humitat

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

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

Pel que fa al disseny de les façanes:

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

El que suposa un grau d'impermeabilitat 3.

Per al disseny de murs i terres:

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

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

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat en la fitxa de compliment del DB HS 1.

Recollida i evacuació de residus

Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 2, així com les especificacions del Decret 21/2006 de criteris ambiental i d'Ecoeficiència en els edificis.

El sistema municipal de recollida d'escombraries és selectiva i per tant es preveu un espai de reserva per a la recollida de les 5 fraccions de residus de l'edifici, en l'àmbit de la cuina.

Ref. del projecte: PAVELLÒ POLIESPORTIU LINYOLA

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

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants,

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

I. VENTILACIÓ:

(Locals habitables) ⁽¹⁾	<p>Ventilació general ⁽²⁾ sistema: híbrid, o bé mecànic</p> <p>Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)</p> <ul style="list-style-type: none"> - S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO₂ sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO₂ que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C ⁽³⁾ del DB HS3. - El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació. <p>Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant segons l'ocupació per una qualitat de l'aire tipus IDA2 (12,5 l/sg x persona). Aquesta ventilació es realitzarà mitjançant recuperador de calor amb una eficàcia mínima d'un 85%.</p> <p>(L'Apèndix C del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'edifici per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula).</p>
	<p>Ventilació addicional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables. <p>Àmbit: Cuina Cabal segons característiques de la campana extractora</p>
Locals d'altres tipus	- Cal observar les condicions establertes pel RITE. <input checked="" type="checkbox"/>

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques, exigències:Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques ⁽¹⁾

notes:

- (1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.
- (2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).
- (3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*
- (4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*
 - Locals secs:** p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.
 - Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
 - Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.
 - Locals humits:** p.e: cambres higièniques i cuines.
 - Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.
- (5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:
 - Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre $D \geq H/3$, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i $D \geq 3$ m.
- (6) L'expulsió de l'aire viciat s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:
 - Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
 - Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.
- (7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.
- (8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.
- (9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.
- (10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques:** Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.

CTEParàmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat****HS**Ref. del projecte: **PAVEL.POLIESPORTIU LINYOLA****HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA****Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua (art.13.4 Part I CTE)**

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

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

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	Qualitat de l'aigua	<ul style="list-style-type: none"> → L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els materials de la instal·lació garantirà la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El disseny de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens. 	✓	
	Protecció contra retorns	Sistemes antiretorn:	→ Se'n disposaran per tal d'evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	<ul style="list-style-type: none"> → Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'ambada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació 	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	Cabals instantanis mínims:	Aigua Freda	✓
			<ul style="list-style-type: none"> q ≥ 0,04l/s → urinari amb cisterna q ≥ 0,05l/s → "pileta" de rentamans q ≥ 0,10l/s → rentamans, bidet, inodor q ≥ 0,15l/s → urinari temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada q ≥ 0,20l/s → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador q ≥ 0,25l/s → rentavaixelles industrial (20 serveis) q ≥ 0,30l/s → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica q ≥ 0,60l/s → rentadora industrial (8kg) 	
Aigua Calenta (ACS)		<ul style="list-style-type: none"> q ≥ 0,03l/s → "pileta de rentamans" q ≥ 0,065l/s → rentamans, bidet q ≥ 0,10l/s → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada q ≥ 0,15l/s → banyera < 1,40m rentadora domèstica q ≥ 0,20l/s → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) q ≥ 0,40l/s → rentadora industrial (8kg) 		
Pressió:		<ul style="list-style-type: none"> → Pressió mínima: Aixetes, en general → P ≥ 100kPa Escalfadors i fluxors → P ≥ 150kPa → Pressió màxima: Qualsevol punt de consum → P ≤ 500kPa 		
Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre 50°C i 65°C (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)		✓	
	Manteniment	Dimensions dels locals		→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment hauran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)
Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)		✓	
	SENYALITZACIÓ	Aigua no apta per al consum		Identificació
ESTALVI D'AIGUA	Paràmetres a considerar	Comptatge	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les sistemes dels inodors en disposaran.	✓

CTEParàmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat****HS**Ref. del projecte: **PAVEL.POLIESPORTIU LINYOLA****HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES***Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües (art 13.5 Part I CTE)**"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els esorrentius".*

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

3.2.2 PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL

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

Condicionants de l'entorn

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

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

Per a la façana posterior s'ha calculat amb un L_d , de 60dBA, ja que la façana interior, no està exposada directament a soroll d'automòbils, aeronaus, d'activitats industrials, comercials o esportives.

Pel que fa a la façana de transició, entre els 70dBA de la façana carrer i els 60dBA de la façana interior s'ha considerat un L_d de 65dBA.

Definició acústica dels espais

L'edifici presenta els següents tipus d'espais:

Recintes habitables no protegits: Estances i sales generals, cuina, banys, distribuïdors, passadissos

Recintes habitables protegits: Caràcter públic general de l'ús. No es considera.

Recintes no habitables: Els quartos de comptadors, compartiment centralització d'instal·lacions.

Recintes sorollosos: L'edifici no presenta recintes sorollosos.

A continuació s'adjunta la fitxa resum de les exigències del DB HR.

Ref. del projecte: ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS PART AMPLIACIÓ EST PAVELLÓ LINYOLA

ÀMBIT D'APLICACIÓ

obra nova	<input checked="" type="checkbox"/>	rehabilitació integral	<input type="checkbox"/>
ampliació, reforma, rehabilitació o rehabilitació integral en edificis catalogats			
No els hi és d'aplicació el DB HR			

ÚS DE L'EDIFICI

residencial privat	<input type="checkbox"/>	residencial públic	<input type="checkbox"/>	sanitari	<input type="checkbox"/>
administratiu	<input type="checkbox"/>	docent	<input type="checkbox"/>	altres	<input checked="" type="checkbox"/>

UNITATS D'ÚS

una única unitat d'ús	<input checked="" type="checkbox"/>	diverses unitats d'ús	<input type="checkbox"/>
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------------

EXIGÈNCIES D'AÏLLAMENT ACÚSTIC

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

TANCAMENTS EN CONTACTE AMB L'EXTERIOR

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

FAÇANA A CARRER

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

Ref. del projecte: ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS PART AMPLIACIÓ EST PAVELLÓ LINYOLA

FAÇANA A PATI (Les façanes que donin a pati d'illa tancats, patis interiors o façanes no sotmeses directament a soroll de trànsit, aeronaus, activitats industrials, comercials o esportives, es considerarà un índex de soroll dia, L_d , 10dBA menor que l'índex de soroll dia de la zona.)						
L_d carrer dBA	L_d Pati dBA	Ús residencial/ hospitalari		Ús cultural/ sanitari/ docent/ administratiu		
		Dormitoris	Estances	Estances	Aules	
$L_d \leq 60$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$65 < L_d \leq 70$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$70 < L_d \leq 75$	$60 < L_d \leq 65$		32	30	32	30
$L_d > 75$	$65 < L_d \leq 70$		37	32	37	32

MITGERES		a soroll aerí
El conjunt dels dos tancaments que conformen la mitgera o		$D_{nT,A} \geq 50$ dBA
Cada un dels tancaments que conformen la mitgera		$D_{2n,T,A} \geq 40$ dBA

SEPARACIONS HORIZONTALS INTERIORS		a soroll d'Impacte	a soroll aerí
Separació entre una unitat d'ús i un recinte emissor que no pertanyi a la unitat d'ús	entre el recinte emissor i recinte protegit	$L'_{nT,A} \leq 65$ dB	$D_{nT,A} \geq 50$ dBA
	entre el recinte emissor i recinte habitable	no té exigència	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA
Separació entre una unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions o d'activitat	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte protegit	$L'_{nT,A} \leq 60$ dB	$D_{nT,A} \geq 55$ dBA
	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte habitable	$L'_{nT,A} \leq 60$ dB	$D_{nT,A} \geq 45$ dBA

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

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

⁽¹⁾ Només aplicable als usos residencial i sanitari

3.2.3 ESTALVI D'ENERGIA

NOTA: Amb l'objectiu de justificar la qualitat a efectes energètics i de sostenibilitat en el present projecte s'adjunta l'annex de Certificat energètic, on es reflecteix el compliment de la normativa inclosa en el CTE-HE.

Zona climàtica: D3

Classe d'higrometria dels espais: 1

Limitació del consum energètic

L'edifici compleix amb l'exigència bàsica HE-0 del CTE: *Limitació del consum energètic*.

El compliment de l'exigència es justifica mitjançant la certificació energètica adjunta.

Limitació de la demanda energètica

L'edifici dona compliment a l'exigència bàsica HE-1 del CTE: *Limitació de la demanda energètica*.

Els valors de demanda energètica de calefacció i refrigeració de l'edifici es justifiquen mitjançant la certificació energètica.

3.2.4 CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

S'aporta la certificació energètica de l'edifici en fase de projecte. Les dades de la pròpia certificació energètica ja reflecteixen el compliment del CTE-HE (veure Annex 2).

En aquest punt la proposta contemplada en aquesta fase s'adscriu al plantejament general de l'edifici que en quan a estalvi d'energia i sostenibilitat planteja:

- Un camp de captació fotovoltaica existent que nodreix el consum elèctric de la proposta.
- Generació de fred i calor de climatització per aerotèrmia d'alt rendiment.
- Ventilació i qualitat de l'aire coberta per sistemes de recuperació de calor d'alt rendiment (superior al 85%).
- Plantejament de ventilacions creuades naturals per estacions climatològiques intermèdies (primavera-tardor).

4. NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT

oct

Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol 2025

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

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

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

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

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 2024/3110 i el Reglament (UE) 305/2011 pels quals s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que els complementen.

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

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

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) [d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026]
 Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'incendi

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

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

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

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

Instruccions tècniques complementàries, SPs

Ordre INT/322/2012, INT/323/2012 i INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)

Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

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

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

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

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

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

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

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

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

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

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

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

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022

Reglamento de equipos a presión. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

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

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

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'algúes

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 (DOGC 16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionats con la energía

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento administrativo aplicable a las instal·lacions solars fotovoltaiques 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 Elèctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

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

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

Instal·lacions fotovoltaiques

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

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

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

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIE
RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Instal·lacions de protecció al llamp

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

Certificació energètica dels edificis

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) (d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)

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 recomendacions 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) i la seva posterior modificació

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

Programa de Prevención y Gestión de 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)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Libre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Libre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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

5. PRESSUPOST

El pressupost de l'execució material del projecte bàsic i d'execució d'“Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola”, és de:

DOS-CENTS DOS MIL SIS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (202.601,53 €)

Pressupost d'execució material	202.601,53 €
Despeses generals 13%	26.338,20 €
Benefici industrial 6%	12.156,09 €
TOTAL	241.095,82 €
IVA 21%	50.630,12 €
<u>TOTAL PRESSUPOST IVA INCLÒS</u>	<u>291.725,94 €</u>

El pressupost de l'execució material per contracta i IVA inclòs del projecte bàsic i d'execució d'“Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola”, és de:

DOS CENTS NORANTA-UN MIL SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS (291.725,94 €).

Cervera, novembre 2025

ANTONI MARTÍ FALIP
Arquitecte



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

ANNEX 1

**MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS.
ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT
EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I
AMPLIACIÓ EST.**

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025



AJUNTAMENT DE LINYOLA

MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST

REVISIÓ-ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**INTERVENCIÓ DE MILLORA EN L'EDIFICI DEL POLIESPORTIU I ALTRES
INFRAESTRUCTURES ESPORTIVES DE LA ZONA D'EQUIPAMENTS DE LINYOLA
PEL FOMENT D'ACTIVITATS I TURISME ESPORTIU SOSTENIBLES**

PROYECTO BÀSICO Y DE EJECUCIÓN

**INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS
INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE
LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO
SOSTENIBLES**

**PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA**

**SITUACIÓ:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CALLE CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

**ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte**

CERVERA, NOVEMBRE 2025

MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST

REVISIÓ-ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
INTERVENCIÓ DE MILLORA EN L'EDIFICI DEL POLIESPORTIU I ALTRES INFRAESTRUCTURES
ESPORTIVES DE LA ZONA D'EQUIPAMENTS DE LINYOLA PEL FOMENT D'ACTIVITATS I TURISME
ESPORTIU SOSTENIBLES**

ÍNDEX MEMÒRIA

M0. ANTECEDENTS – REVISIÓ-ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

M01) VARIACIÓ DE LA UBICACIÓ DEL DIPÒSIT DE BIES I BOMBA JOCKEI

M02) INCORPORACIÓ D'UN ESPAI PER CUINA EN PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI EST D'AMPLIACIÓ
DEL PAVELLÓ

M1. DADES GENERALS

- a) Identificació del projecte
 - a1) Títol del projecte
 - a2) Titular de l'establiment
 - a3) Adreça – Referència cadastral - Coordenades UTM
COORDENADES UTM
- b) Agents del projecte
 - b1) Titular
 - b2) Tècnic projectista
- c) Introducció – objectius generals
- d) Objecte del projecte i descripció de l'activitat
 - d1) Ús de l'establiment – Segons nomenclatura Llei 3/2010
 - d2) Ubicació respecte edificis o establiments veïns
 - d3) Alçada d'evacuació ascendent i descendent

M2. ANTECEDENTS

M3. NORMATIVA APLICABLE LEGISLACIÓ I NORMES CONSIDERADES

M4. PROPAGACIÓ INTERIOR

EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI (DB-SI)

- 1. COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI
- 2. SECTORS D'INCENDI – SUPERFÍCIES DE L'ÀMBIT D'INTERVENCIÓ
 - 2.1 L'EDIFICACIÓ PRINCIPAL DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA – ANTECEDENTS
 - 2.2 EL NOU EDIFICI DE L'AMPLIACIÓ A CARA EST DEL POLIESPORTIU
 - 2.3 TAULA DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES TOTALS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU
 - 2.4 COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI
- 3. LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL
 - 3.1 PLANTEJAMENT GENERAL
 - 3.1.1 EL TRACTAMENT DE L'ESPAI DE LA CUINA EN LA BANDA SUD-EST EN MATÈRIA DE PROTECCIÓ D'INCENDIS
 - 3.1.1.a) NO OBLIGATORIETAT DE DISPOSAR DE SISTEMES FIXES D'EXTINCIÓ EN L'ÀMBIT GENERAL DE LA CUINA
 - 3.1.1.b) COMPLIMENT DE CONDICIONS TÈCNIQUES DE LA CUINA
 - 3.1.1.c) PROPOSTA FINAL TRACTAMENT ESPAI CUINA
 - 3.2 RESUM – CONCLUSIÓ – SEGONS PROPOSTA:
 - 3.3 REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS, DECORATIUS I DE MOBILIARI

4. PROPAGACIÓ EXTERIOR (SI 2)
 - 4.1 CTE – DB – SI
 - ANNEX F. RESISTÈNCIA I ESTABILITAT AL FOC DELS ELEMENTS DE FÀBRICA (SEGONS ANNEX F DEL CTE-DB-SI)
 - 4.1.1 EL PAVELLÓ POLIESPORTIU EXISTENT
 - 4.1.2 LA COBERTA DEL PAVELLÓ
 - 4.1.3 EL NOU EDIFICI – AMPLIACIÓ EST

5. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS (SI 3)
 - 5.1 COMPATIBILITAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ
 - 5.2 EVACUACIÓ D'OCUPANTS – DB SI3
 - 5.3 BARRA ANTIPÀNIC
 - 5.4 CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ – LIMITACIÓ DE L'AFORAMENT
 - 5.4.1 QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS OCUPABLES DEL PAVELLÓ EXISTENT – OCUPACIONS
 - 5.4.1.1 ÀMBIT PISTA I GRADES
 - 5.4.1.2 TAULA DE SUPERFÍCIES PAVELLÓ POLIESPORTIU – CÀLCUL OCUPACIÓ
 - 5.4.1.3 CONCLUSIÓ
 - 5.4.1.4 RESUM OCUPACIONS TOTALS – PAVELLÓ – AMPLIACIÓ EST (EDIFICIS SEPARATS)
 - 5.5 ACTIVITATS PREVISTES AMB OCUPACIÓ EN EL PAVELLÓ POLIESPORTIU
 - 5.6 ACTIVITATS PREVISTES EN L'ÀMBIT DEL NOU EDIFICI DE L'AMPLIACIÓ EST DEL POLIESPORTIU
 - 5.7 ESCALES D'EVACUACIÓ DE PLANTA 1a DE L'EDIFICI AMPLIACIÓ EST
 - 5.8 RECORREGUTS D'EVACUACIÓ
 - 5.9 EVACUACIÓ DE LA ZONA DE GRADES
 - 5.10 CAPACITAT DE LES SORTIDES GENERALS DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU – HIPÒTESI DE BLOQUEIG
 - 5.10.1 CONCLUSIÓ
 - 5.11 CAPACITAT DE LES SORTIDES DE L'EDIFICI DE L'AMPLIACIÓ EST – HIPÒTESI DE BLOQUEIG
 - 5.12 SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVACUACIÓ

6. DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI. (SI-4)
 - 6.1 DOTACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 - 6.1.1 SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS
 - 6.1.1.1 COMPONENTS DEL SISTEMA
 - 6.1.1.2 NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE
 - 6.1.1.3 OPERACIONS DE MANTENIMENT PERIÒDIC DELS SISTEMES AUTOMÀTICS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS
 - 6.1.1.4 OPERACIONS DE MANTENIMENT PERIÒDIC DELS SISTEMES MANUALS D'ALARMA D'INCENDIS
 - 6.1.1.5 EXTINTORS
 - 6.2 INSTAL·LACIÓ DE BOQUES D'INCENDI
 - 6.2.1 DESCRIPCIÓ DE LES BOQUES D'INCENDI
 - 6.2.2 XARXA DE CANONADES D'AIGUA
 - 6.2.3 ABASTAMENT D'AIGUA A LA INSTAL·LACIÓ DE B.I.E.
 - 6.3 FONT D'APROVISIONAMENT D'AIGUA
 - 6.4 SISTEMA D'IMPULSIÓ
 - 6.5 BOMBA AUXILIAR O JOCKEY
 - 6.7 BOMBA PRINCIPAL
 - 6.8 MATERIAL DIVERS
 - 6.9 SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 - 6.10 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA
 - 6.11 INTERVENCIÓ DELS BOMBERS (SI-5)
 - 6.11.1 ESPAIS EXTERIORS SEGURS – ESPAIS EXTERIOR URBANS – PLACES I CARRERS
 - 6.11.2 ENTORN DE L'EDIFICI

7. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA (SI-6)
 - 7.1 ELEMENTS ESTRUCTURALS PRINCIPALS
 - 7.2 ELS PILARS I ELS FORJATS OEST DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU ACTUAL
 - 7.3 L'ESTRUCTURA LLEUGERA DE LA COBERTA – JUSTIFICACIÓ
 - TAULA DE PESOS DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS DE LA COBERTA EXISTENT

8. COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.
DECRET 1942/1993
 - 8.1 APARELLS, EQUIPS I SISTEMES
 - 8.2 INSTAL·LADORS
 - 8.3 MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 - 8.4 PROGRAMA DE REVISIÓ I MANTENIMENT
9. CONCLUSIÓ I PROPOSTA FINAL D'IMPLEMENTACIÓ

M5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST

REVISIÓ-ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
INTERVENCIÓ DE MILLORA EN L'EDIFICI DEL POLIESPORTIU I ALTRES INFRAESTRUCTURES ESPORTIVES DE LA ZONA D'EQUIPAMENTS DE LINYOLA PEL FOMENT D'ACTIVITATS I TURISME ESPORTIU SOSTENIBLES**

M0. ANTECEDENTS – REVISIÓ-ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

El present document, respecte la versió de febrer de 2025, proposa la incorporació de dues variacions o actualitzacions.

M01) VARIACIÓ DE LA UBICACIÓ DEL DIPÒSIT DE BIES I BOMBA JOCKEI

Durant el transcurs de les obres definides en el projecte bàsic i d'execució d' "INTERVENCIÓ DE MILLORA EN L'EDIFICI DEL POLIESPORTIU I ALTRES INFRAESTRUCTURES ESPORTIVES DE LA ZONA D'EQUIPAMENTS DE LINYOLA PEL FOMENT D'ACTIVITATS I TURISME ESPORTIU SOSTENIBLES", s'ha constatat la dificultat d'execució del previst dipòsit de magatzematge d'aigua per 12.000 litres per l'alimentació de les BIES inicialment ubicat en la part central de la Plaça del Pavelló.

Front aquesta dificultat s'ha optat per reubicar la col·locació del dipòsit de 12.000 litres juntament amb la instal·lació de la bomba JOCKEI a l'angle N-O de la nau del pavelló poliesportiu.

Aquesta és la primera variació que la present revisió-actualització del document de novembre 2025 recull i que es reflecteix en els seus plànols.

M02) INCORPORACIÓ D'UN ESPAI PER CUINA EN PLANTA BAIXA DE L'EDIFICI EST D'AMPLIACIÓ DEL PAVELLÓ

En el procés de redacció del "PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ. ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA" i en resposta al seu programa de necessitats es proposa la instal·lació d'un espai per a cuina de restaurant i barra de bar en l'àmbit sud-est de la planta baixa de l'edifici est d'ampliació de l'edifici del poliesportiu de Linyola

Aquesta proposta de trasllat dels serveis i d'ubicació de cuina per restaurant per un edifici amb ús de pública concurrència és la que queda també recollida en aquest document de prevenció d'incendis renovat i actualitzat de novembre de 2025.

Es dota al nou espai de cuina amb un sistema automàtic de detecció i extracció d'incendis, tant en la campana extractora com en la resta d'espais de cuina i magatzem. La qual cosa implica la no consideració de local de risc especial, en aplicació de la normativa vigent (CTE DB SI).

Aquesta és la segona variació que la present revisió-actualització del document de novembre 2025 recull i que es reflecteix en els seus plànols.

M1. DADES GENERALS

a) Identificació del projecte

a1) Títol del projecte

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE “INTERVENCIÓN DE MEJORA EN EL EDIFICIO DEL POLIDEPORTIVO Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DE LA ZONA DE EQUIPAMIENTOS DE LINYOLA PARA EL FOMENTO DE ACTIVIDADES Y TURISMO DEPORTIVO SOSTENIBLES”

a2) Titular de l'establiment

AJUNTAMENT DE LINYOLA amb CIF P2515300H, i domicili fiscal al carrer Major, 7 -25240 – LINYOLA (Lleida).

a3) Adreça – Referència cadastral - Coordenades UTM

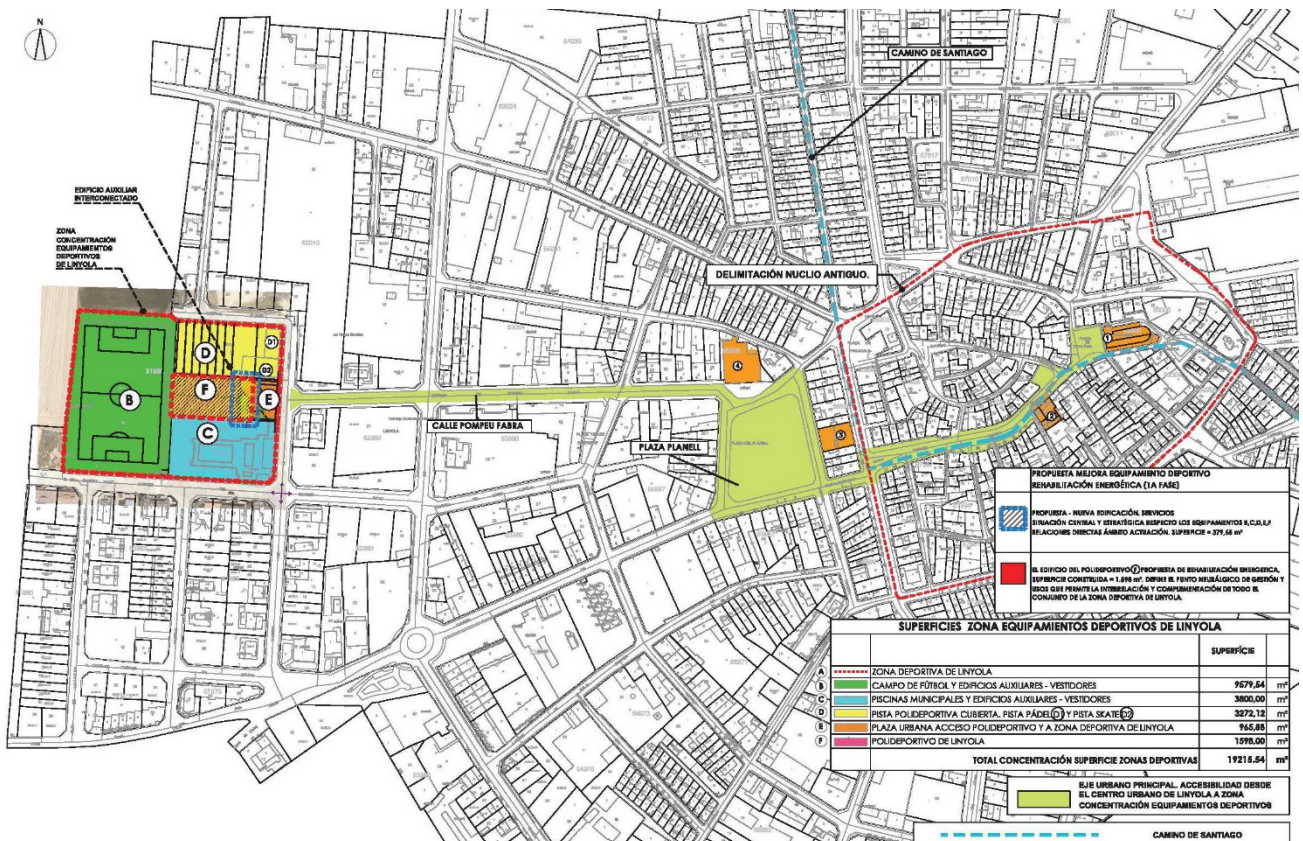
L'actuació es troba inserida en la zona esportiva municipal situada en la Plaça dels Països Catalans de Linyola (Lleida). Revisió

COORDENADES UTM

Les coordenades UTM del centre de l'ampliació de l'edifici són: FUS 31, X: 325.041,81
Y: 4.619.736,92



SUPERFÍCIES ZONA EQUIPAMENTS DEPORTIUS DE LINYOLA		SUPERFÍCIE
A	ZONA DEPORTIVA DE LINYOLA	
B	CAMPO DE FÚTBOL I EDIFICIS AUXILIARS - VESTIDORS	9579,54 m ²
C	PISCINES MUNICIPALS I EDIFICIS AUXILIARS - VESTIDORS	3600,00 m ²
D	PISTA POLI-DEPORTIVA COBERTA, PISTA PÀDEL I PISTA SKATE	3272,12 m ²
E	PLANTA ACCÉS POLI-DEPORTIU I A ZONA DEPORTIVA DE LINYOLA	145,58 m ²
F	POLI-DEPORTIU DE LINYOLA	1998,00 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ZONAS		19215,54 m ²



b) Agents del projecte

b1) Titular

AJUNTAMENT DE LINYOLA amb CIF P2515300H, i domicili fiscal al carrer Major, 7 -25240 – LINYOLA (Lleida).

b2) Tècnic projectista

L'Arquitecte redactor d'aquest projecte tècnic per a l'obtenció de la llicència municipal d'activitat de l'edifici del poliesportiu i altres infraestructures esportives de la zona d'equipaments de Linyola, és Antoni Martí i Falip, arquitecte del COAC núm. 15.806-2, NIF 78068270Z i amb domicili a la Pl. Universitat, 31 - 25200 de Cervera (La Segarra); Tel.: 616982372; e-mail: amartif@coac.net.

c) Introducció – objectius generals

A resultes de la proposta d'ampliació del pavelló municipal de Linyola mitjançant la construcció del nou cos edificat de dues plantes, juxtaposat front la façana est de l'actual edifici del pavelló poliesportiu, es redacta el present document amb l'objectiu d'adaptar el conjunt edificat resultant (pavelló existent i ampliació est) a la normativa de protecció contra incendis.

El present document reflecteix, per tant, no solament l'adaptació i el compliment de la normativa contra incendis de la nova edificació de la part ampliada de la banda est, sinó que també contempla els espais del pavelló existent. Entenent els edificis de l'ampliació est i el pavelló poliesportiu inicial com un sol equipament o conjunt edificat de caràcter unitari.

Així es contempla en el conjunt edificat la col·locació del preceptiu equip de BIES, senyalització, detecció d'incendis, enllumenat d'emergència, adaptació de sortides d'emergència, col·locació d'extintors i polsador d'emergència. A la vegada també es defineix la qualitat dels materials i d'estructura respecte el seu comportament i la seva estabilitat al foc.

Per tant amb el contingut d'aquest document s'actualitzarà l'edifici del pavelló poliesportiu i es dona compliment a la normativa de protecció contra incendis en tot el conjunt edificat que incorpora l'ampliació est.

d) Objecte del projecte i descripció de l'activitat

d1) Ús de l'establiment – Segons nomenclatura Llei 3/2010

El projecte de la nova edificació corresponent a l'ampliació est del poliesportiu està pensat per un ús genèric de pública concurrència amb la creació d'espais de reunió i de serveis pel foment del turisme esportiu sostenible amb espais d'explicació i divulgació mitjançant l'ús de muntatges d'audiovisuals (no corporis) de la història, el medi natural, l'entorn del municipi, les activitats esportives a diferent escala.

L'actual edifici del poliesportiu de Linyola té un ús continuat com a pavelló esportiu amb un aforament superior a 500 persones i superfície total conjunta superior a 500 m².

Supòsits sotmesos al control preventiu de l'Administració de la Generalitat.

Denominació i epígraf dels usos proposats segons l'Annex 1 de la Llei 3/2010:

17. Establiments d'activitats recreatives o de pública concurrència d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació de més de 500 m² de superfície o amb un aforament de més de 500 persones.

D'acord amb aquest ús es definiran les característiques que ha de complir l'edifici tal com estableix el Document Bàsic.

Cal considerar que amb l'edificació principal amb l'ampliació del poliesportiu del nou edifici est, forma una unitat indissociable. Per tant, des del cantó de la seguretat, es proposa una avaluació conjunta composta per la sala principal del pavelló poliesportiu actual i l'ampliació de la banda est de l'àmbit de la Plaça dels Països Catalans.

d2) Ubicació respecte edificis o establiments veïns

Conjunt edificat aïllat en sòl urbà consolidat, en l'illa de concentració d'equipaments esportius de Linyola.

d3) Alçada d'evacuació ascendent i descendent

Les alçades d'evacuació es produeixen en:

- a) L'edifici de l'ampliació est objecte d'aquesta memòria.
Alçada d'evacuació descendent des de la planta primera de l'ampliació de 4,20 m.
- b) La planta primer pis de l'ala oest del poliesportiu existent amb una alçada d'evacuació descendent de 3,1 metres d'altura.
- c) La planta semisoterrada dels vestidors de pista de l'ala oest del poliesportiu existent amb una alçada d'evacuació ascendent d'1,5 metres d'altura.

M2. ANTECEDENTS

En aquest apartat es justificarà el compliment de les exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, incloses en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB-SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

Aquest Document bàsic té per objecte reduir a límits acceptables el risc de que els usuaris d'un edifici sofreixin danys derivats d'un incendi, actuant en els aspectes de projecte, construcció, ús i manteniment del mateix.

M3. NORMATIVA APLICABLE

LEGISLACIÓ I NORMES CONSIDERADES

A continuació s'ofereix un llistat de la legislació i normes considerades principalment:

Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Real Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic "DB-HR Protecció enfront al soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB-SI).

Document Bàsic de Seguretat d'Utilització (DB-SU).

Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicions urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91, publicat el 30 de setembre de 1994 en el DOGC núm. 1954, corregit en el DOGC núm. 2005 de 30 de gener de 1995.

Reial Decret 2177/1996, de 4 d'octubre, pel qual s'aprova la Norma Bàsica de l'Edificació NBE-CPI-96: Condicions de protecció contra incendis dels edificis.

Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis, corregit en el BOE de 7 de maig de 1994.

Ordre de 16 d'abril de 1998 sobre Normes de Procediment i Desenvolupament del Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de Protecció Contra Incendis i es revisa l'annex I i els Apèndixs del mateix. BOE número 101 del 28 d'abril de 1998.

ORDRE INT/320/2014, de 20 d'octubre, per la qual s'aprova el contingut de la documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa per part de la Generalitat, establerta a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i també el model de certificat d'adequació a les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.

Reial Decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de llurs propietats de reacció i de resistència front al foc.

M4. PROPAGACIÓ INTERIOR

EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI (DB-SI)

1. COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI

La sectorització consisteix en separar zones de l'edifici per elements constructius delimitadors que siguin resistents al foc durant un període de temps determinat

2. SECTORS D'INCENDI – SUPERFÍCIES DE L'ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

2.1 L'EDIFICACIÓ PRINCIPAL DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA – ANTECEDENTS

L'edifici del poliesportiu de Linyola va ser construït l'any 1980 i té un ús de caràcter polivalent ja que permet desenvolupar activitats esportives cobertes de tot tipus.

La volumetria de l'edifici és molt compacta generant un bon coeficient de forma que dota d'un bon comportament termodinàmic per defecte al volum de l'edifici existent. Corresponent a una planta rectangular de 50 m x 32 m amb una alçada mitjana de 7 m fins al fals sostres lleugers i coberta a dos aigües i orientada en sentit longitudinal est-oest.

El total de superfície en planta de l'àmbit d'actuació és de 1.600 m² construïts en planta principal que corresponen a 1.575 m² útils en planta.

Constructivament està resolt per una estructura principal porticada en successió composta per pilars prefabricats de formigó armat i grans encavallades també de formigó armat de 32 m de llum i uns 4,5 m d'alçada en el seu vèrtex o punt central de carener.

Ús principal de l'edifici	Poliesportiu - Sala usos múltiples i col·lectius
Adreça edifici:	C/ de la Creueta, 29 – 25240 – LINYOLA (Lleida)
Comunitat autònoma edifici:	CATALUNYA
Any de construcció:	1980
Referència cadastral:	5199002CG2159N0001XD
Superfície construïda (m ²):	1.600,00 m ² (habitable 1.575,00 m ² útils en planta)

2.2 EL NOU EDIFICI DE L'AMPLIACIÓ A CARA EST DEL POLIESPORTIU

Es proposa l'addició en la façana est de l'edifici principal del pavelló poliesportiu de Linyola d'un nou edifici de dos nivells de planta rectangular. Ambdós edificis –pavelló municipal existent i ara l'ampliació en la banda est- formaran part d'un sol conjunt funcional ja que en certs moments podran ésser usats de manera simultània.

2.3 TAULA DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES TOTALS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU

	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA M²
<u>EDIFICI INICIAL PAVELLÓ POLIESPORTIU</u>	
- Cos principal del poliesportiu de Linyola - PB	1.600
- Cos oest WC i escenari interior poliesportiu – P1a	186
<u>EDIFICI AMPLIACIÓ OEST</u>	
- Ampliació cos addicionat a banda est PB (32 x 9)	288
- Ampliació cos addicionat a banda est P1 (32 x 9)	288
<u>TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA</u>	<u>2.362 < 2.500 m²</u>

2.4 COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI

En aplicació del CTE-DB-SI punt 1, Taula 11 i per un ús de pública concurrència, la superfície màxima per cada sector d'incendi correspon a 2.500 m² construïts.

La superfície total construïda de l'àmbit conjunt de l'edifici del pavelló poliesportiu de Linyola amb l'ampliació est que es proposa posar en ús de manera conjunta és de 2.176 m² construïts < superfície màxima de 2.500 m².

CONCLUSIÓ: Es proposa l'àmbit del conjunt de l'edifici del pavelló poliesportiu de Linyola amb l'ampliació est com a un únic sector d'incendi.

3. LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL

3.1 PLANTEJAMENT GENERAL

Es planteja un sistema de climatització (calefacció i refrigeració) per aerotèrmia. Les unitats exteriors generadores d'energia són en posició exterior ubicats en la coberta del nou edifici ampliat.

Aquestes unitats exteriors de producció d'energia o bomba de calor aerotèrmica per la climatització es situen sobre la coberta plana de l'últim forjat del nou edifici est ampliat i aniran protegides per una estructura perimetral exterior totalment oberta i calada de lames metàl·liques per facilitar la circulació de l'aire d'intercanvi sempre buscant el màxim rendiment de la maquinària.

3.1.1 EL TRACTAMENT DE L'ESPAI DE LA CUINA EN LA BANDA SUD-EST EN MATÈRIA DE PROTECCIÓ D'INCENDIS

L'espai de la cuina sense consideració de local de risc especial baix

Segons el contingut del CTE DB S1 1.2 Local i zones de risc especial en la taula 2.1. Classificació dels locals i zones de risc especial integrades en els edificis, en l'entrada "Cuines segons potència instal·lada" en la nota 2 diu:

- *"En usos diferents d'Hospitalari i Residencial Públic no es consideren locals de risc especial les cuines, els aparells dels quals estiguin protegits amb un sistema automàtic d'extinció, encara que fins i tot en aquest cas els és aplicable el que estableix la nota (3)."*

El projecte té previst la instal·lació d'un sistema automàtic de detecció i d'extinció d'incendis en la cuina per ús de pública concurrència.

Per tant l'àmbit de la cuina no es considera local de risc especial.

COMPLEX

3.1.1.a) NO OBLIGATORIETAT DE DISPOSAR DE SISTEMES FIXES D'EXTINCIÓ EN L'ÀMBIT GENERAL DE LA CUINA

Segons DB-SI-4 Instal·lacions de protecció contra incendis – Taula 1.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis – Instal·lació automàtica d'extinció serà obligatòria en cuines de potència instal·lada que excedeixi de 50 kW en usos de pública concurrència. En la nota (4) de la taula 11 s'especifica que en fregidores i paelles basculants es comptarà a raó d' 1kW de potència per cada litre de capacitat, independentment de la seva potència.

En el nostre cas per la cuina proposada la potència instal·lada o capacitat prevista de fregidores i paelles basculants és de 2 cubetes de 10 litres amb un total de 20 litres – equivalent a 20 kW < 50 litres equivalent a 50 kW .

La proposta per l'àmbit de la cuina no contempla la instal·lació de sistemes fixes d'extinció en l'àmbit general de la cuina. Excepció feta de la campana d'extracció de fums que si s'incorpora. **COMPLEIX**

3.1.1.b) COMPLIMENT DE CONDICIONS TÈCNiques DE LA CUINA

- **COMPLIMENT DEL CONTINGUT APLICABLE DE LA NOTA (3) DE LA TAULA 2.1 DEL CTE DB S1 1.2 EN EL PROJECTE.**

Aquesta nota 3, especifica diu:

- *Les campanes han d'estar separades almenys 50 cm de qualsevol material que no sigui A1.*
PROPOSTA **COMPLEIX**
- *Els conductes han de ser independents de tota altra extracció o ventilació i exclusius per a cada cuina.*
PROPOSTA: CONDUCTE INDEPENDENT. **COMPLEIX**
- *Els conductes han de disposar de registres per a inspecció i neteja en els canvis de direcció amb angles més grans que 30° i cada 3 m com a màxim de tram horitzontal.*
PROPOSTA: EL CONDUCTE DISPOSA DELS REGISTRES **COMPLEIX**
- *Els conductes que discorrin per l'interior de l'edifici, així com els que discorrin per façanes a menys d'1,50 m de distància de zones de la mateixa que no siguin almenys EI 30 o de balcons, terrasses o buits practicables tindran una classificació EI 30.*
PROPOSTA: CONDUCTES EI 30. MÍNIM **COMPLEIX**
- *No han d'existir comportes tallafoc a l'interior d'aquest tipus de conductes (s'ha de resoldre de la manera que s'indica a l'apartat 3 d'aquesta secció).*
PROPOSTA: EL CONDUCTE D'EXTRACCIÓ DE FUMS NO TÉ COMPORTES TALLAFOC FINS LA SEVA SORTIDA A COBERTA **COMPLEIX**
- *Els filtres han d'estar separats dels focus de calor més d'1,20 m si són de tipus graella o de gas, i més de 0,50 m si són d'altres tipus. Han de ser fàcilment accessibles i desmuntables per a la seva neteja, tenir una inclinació més gran que 45° i posseir una safata de recollida de greixos que condueixi aquests fins a un recipient tancat la capacitat del qual ha de ser menor que 3 l.*
LA CAMPANA PROPOSADA TÉ EN COMPTE AQUESTS CONDICIONANTS **COMPLEIX**
- *Els ventiladors compliran les especificacions de la norma UNE-EN 12101-3: 2016 "Especificacions per a airejadors extractors de fums i calor mecànics." i tindran una classificació F400 90.*
PROPOSTA: EL VENTILADOR PROPOSAT TÉ AQUESTES CARACTERÍSTIQUES **COMPLEIX**

3.1.1.c) PROPOSTA FINAL TRACTAMENT ESPAI CUINA

No obstant es decideix, del cantó de la seguretat, i de manera voluntària dotar el local de la cuina d'una compartimentació RF90 en l'estructura, conductes EI 90, amb extractor exterior tipus F400 90, i portes tipus EI 45 C5 i els dos passa-plats proposats dotats amb una cortina tallafocs automatitzada classe EI 45. Juntament amb el sistema automàtic de detecció i extinció d'incendis per SPRINKLERS específic per la campana extractora.

Fora de la campana, la resta de superfícies de l'àmbit del local de la cuina, per una potència instal·lada inferior als 50 Kw, està exempta de la col·locació de sistemes fixes d'extinció tipus SPRINKLERS.

3.2 RESUM – CONCLUSIÓ – SEGONS PROPOSTA:

- 1) La proposta amb les unitats generadores d'energia per climatització a l'exterior no crea cap tipus de local equivalent al concepte de sala de màquines de risc especial.
- 2) Els comptadors i el quadre general de distribució es troben en una caseta exterior en façana sud de l'edifici del poliesportiu. L'accés a la caseta és directe per l'exterior. No genera cap local de risc especial.
- 3) L'àmbit per magatzem auxiliar del pavelló i de mobiliari i altres elements esportius que es desenvolupa en l'ala sud-oest del pavelló correspon a un cubícul amb un volum construït de 78 m³ inferiors als 100 m³ mínims i amb accés des de l'exterior en edificació del propi magatzem. No genera cap local de risc especial.
- 4) L'àmbit de la cuina de la part sud-est de l'ampliació està equipat amb sistemes automàtics de detecció i d'extinció d'incendis tant en campana com en l'espai de la cuina. No genera cap local de risc especial.

Per tant en el plantejament general l'organigrama funcional conjunt d'aquesta ampliació no es generen locals de risc especial o espais amb necessitat de generar compartimentació d'incendis.

3.3 REACCIÓ AL FOC DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS, DECORATIUS I DE MOBILIARI

Els elements constructius hauran de complir les condicions de reacció al foc que s'estableixen.

Situació de l'element	Revestiments	
	de sostres i parets (1)	
Zones Ocupables	C-s2, d0	E _{FL}

- (1) Sempre que superin el 5% de les superfícies totals de les parets, del conjunt dels sostres o del conjunt dels terres del recinte considerat

Segons taula 4.1 del CTE-DB-SI en zones ocupables els revestiments tindran una classe de reacció al foc segons taula adjunta.

- Zones ocupables i reacció al foc de revestiments

- Sostres i parets – C – S2.do	Proposta Parets estructura de formigó armat enguixades Revoltos ceràmics Totxo massís Perfilaria d'acer	COMPLEX
- Paviments – EFL	Paviment ceràmic i petri (Tipus A – S1-do)	COMPLEX

4. PROPAGACIÓ EXTERIOR (SI 2)

El conjunt de l'edifici del pavelló poliesportiu de Linyola i la seva ampliació est es troben situats de forma aïllada i no disposarà de parets mitgeres amb altres edificis ni disposa de lluernaris amb la coberta única i més alta. Sense incidència en altres edificacions.

Amb la finalitat d'evitar la propagació horitzontal i vertical entre els espais de l'edifici del pavelló poliesportiu tot i considerant un únic sector d'incendi del cantó de la seguretat i d'acord amb l'apartat 1 de la secció SI 2, els tancaments hauran de ser com a mínim EI-60 segons els gràfics següents si no compleixen les mesures de separació mínima reflectides en el gràfic.

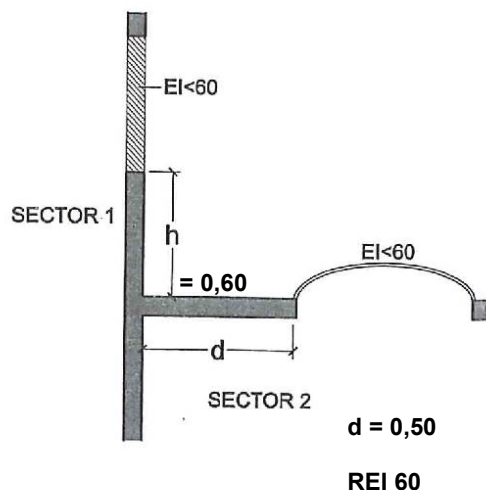


Figura 2.1 Encuentro cubierta-fachada

4.1 CTE – DB – SI

ANNEX F. RESISTÈNCIA I ESTABILITAT AL FOC DELS ELEMENTS DE FÀBRICA (SEGONS ANNEX F DEL CTE-DB-SI)

4.1.1 EL PAVELLÓ POLIESPORTIU EXISTENT

Respecte els murs portants del pavelló poliesportiu són de panells prefabricats de formigó d'uns 20 cm de gruix amb pilars de formigó armat, tal com l'estructura de l'ampliació est. L'estructura portant presenta com a mínim un REI 120 > RF 90 mínim requerit. **COMPLEIX**

4.1.2 LA COBERTA DEL PAVELLÓ

La coberta existent de l'edifici del pavelló poliesportiu està solucionada a base de panell Sandwich lleuger. Per tant la seva estructura portant podrà tenir una RF 30. **COMPLEIX**

4.1.3 EL NOU EDIFICI – AMPLIACIÓ EST

Els plans de forjat portant de l'edifici est d'ampliació s'han efectuat mitjançant una estructura de biguetes de formigó autoportants, revoltons de formigó i capa de compressió amb un gruix o cantell total de 35 cm, tot assolint un R-90. **COMPLEIX**

La part d'estructura metàl·lica dels suports o pilars anirà recoberta amb pintura entumescent fins assolir RF-90. **COMPLEIX**

5. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS (SI 3)

5.1 COMPATIBILITAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

Donat que es tracta d'un establiment d'ús general de pública concurrència que no està integrat en qualsevol altre edifici de distint ús de superfície construïda de no major de 1.500 m², no serà necessari complir les condicions de compatibilitat dels elements d'evacuació.

No obstant i del cantó de la seguretat i considerant que l'evacuació en la façana est per les quatre portes P-EN, P-ECN, P-ECS, P-ES del pavelló serà a través del cos ampliat ubicat en cara est.

Del cantó de la seguretat es planteja que les sortides del cos ampliat compleixen amb la suma total de fluxes o capacitats d'evacuació provinents de la suma de les portes que donen directament al pavelló a través del tancaments est i de l'ocupació total dels espais de l'ampliació est tant de PB com de planta pis.

5.2 EVACUACIÓ D'OCUPANTS – DB SI 3

Nombre de sortides i longituds dels recorreguts d'evacuació.

Partint de la base de què el local disposa de més de dues (2) sortides de planta o de recinte.

La longitud màxima del recorregut serà de 50 m. No obstant es pot considerar una longitud màxima de 75 m en cas de risc de declaració d'incendi irrellevant, com en pistes poliesportives de risc mínim que correspondria al cas que ens ocupa.

En els plànols adjunts de recorreguts d'evacuació es demostra que en cap cas no és supera els 50 m de recorregut a partir dels punt de recorreguts alternatius.

5.3 BARRA ANTIPÀNIC

En aplicació del contingut del CTE-DB-SI-Punt 6.3.

Per sortides de planta de més de 50 persones i ocupants no familiaritzats, caldrà que la porta obri cap a l'exterior i estigui dotada de barra antipànic (barra UNE EN 11.25).

En el nostre cas, i del cantó de la seguretat, es col·locarà una barra antipànic a cadascuna de les portes del conjunt edificat que donin accés a la via pública o a nivell d'espai exterior segur. Com és el cas de les dues obertures o portes de sortida de la façana oest que donen directament a l'espai exterior segur del camp de futbol.

5.4 CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ – LIMITACIÓ DE L'AFORAMENT

Per al càlcul de l'ocupació de l'establiment es prenen els valors en funció de la superfície útil i ocupació per seients de les grades del recinte esportiu considerat. La resta d'espais únicament estaran adscrits a l'ús dels esportistes sense cap altra incidència d'ocupació.

Les densitats utilitzades en el càlcul de l'ocupació han estat les següents:

- Ús previst: pública concurrència:

- L'ocupació de les grades amb seients definits en el projecte	1 persona/seient
- WC generals de planta	3 m ² /persona
- Vestuaris	3 m ² /persona
- Zones d'oficina de gestió de l'activitat:	10 m ² /persona
- Zones generals d'ús públic en àmbits equivalent o per assimilació en museus, galeries d'art i exposicions en espais de planta baixa de l'edificació ampliació oest:	2 m ² /persona
- Zones equivalents a aules per curssets, conferències i sessions de formació tècnica: en espai de l'edifici ampliació est	1,5 m ² /persona
- Vestíbuls generals de planta:	1,5 m ² /persona

No obstant aquest càlcul, del cantó de la seguretat, es limitarà l'aforament en l'àmbit del poliesportiu existent a un màxim a 579 persones.

Per altra banda l'ocupació dels cos oest de vestidors i WC d'esportistes i espectadors es considerarà alternativa i deudora de l'ocupació general de la pista.

5.4.1 QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS OCUPABLES DEL PAVELLÓ EXISTENT - OCUPACIONS

<u>5.4.1.1 ÀMBIT PISTA I GRADES</u>	<u>SUPERFÍCIES</u> <u>M²</u>	<u>TOTAL</u> <u>M²</u>	<u>OCUPACIONS</u> <u>PERSONES</u>
- Superfície grada nord Ocupació amb 276 seients		131,27	276
- Superfície grada sud. Ocupació amb 246 seients		123,33	246
- Superfície pista poliesportiva. Recinte central joc (ocupació jugadors)		650,72	22
- Superfície faixa o àrea tècnica pels dos equips i taula de control		37,00	35
- Zona sud-oest. Àmbit bar pista (ocupació alternativa grades)		40,65	---
<u>TOTAL</u>		<u>982,97</u>	<u>579</u>

5.4.1.2 TAULA DE SUPERFÍCIES PAVELLÓ POLIESPORTIU – CÀLCUL OCUPACIÓ

OCUPACIÓ ALTERNATIVA AMB LES PISTES POLIESPORTIVES ÀMBIT COS OEST – VESTIDORS I PLATAFORMA ESCENARI/PRESIDÈNCIA	SUPERF. M² ÚTILS OCUPAB.	TOTAL M²	CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ PERSONES
- NIVELL PLANTA PISTA (COTA ± 0 M)			
Àmbit nord			
- Compartiment antigues instal·lacions. Sense ús	10,01		
- WC 1. Bany adaptat 1 (1 p/3 m ²)	5,55		2
- Compartiment. Caixa general de protecció i farmaciola (1 p/3 m ²)	7,66		2
- Distribuïdor 1 (1 p/2 m ²)	11,35		6
- Vestidor àrbitre (1 p/3 m ²)	9,06		3
Total àmbit nord	43,63		13
Àmbit sud			
- Distribuïdor (1 p/2 m ²)	10,08		5
- WC homes (1 p/3 m ²)	20,72		7
- WC dones (1 p/3 m ²)	11,00		4
Total àmbit sud	41,80		16
TOTAL NIVELL PLANTA PISTA		85,43	29
- NIVELL PLANTA VESTIDORS SEMISOTERRATS (COTA -1,5 M)			
- Vestidors equip 1 (1 p/3 m ²)	36,87		13
- Vestidors equip 2 (1 p/3 m ²)	36,87		13
- Passadís (1 p/2 m ²)	20,02		10
TOTAL NIVELL PLANTA VESTIDORS SEMISOTERRATS		93,76	36
- NIVELL PLANTA ESCENARI PRESIDÈNCIA (COTA +1,3 M)			
- Plataforma (Possibles espectadors asseguts 1 p/1 m ²)	74,04		74
- Passadís (1 p/2 m ²)	18,34		9
TOTAL NIVELL PLANTA ESCENARI PRESIDÈNCIA		92,38	83
- NIVELL SUPERIOR. MAGATZEM I ZONES DE PAS (COTA +3 M)			
Compartiment nord			
- Distribuïdor 1 (1 p/2 m ²)	7,50		4
- WC (1 p/3 m ²)	7,87		2
- Sala gestió 1 – oficina – vestidors (1 p/3 m ²)	14,43		5
- Sala gestió 2 – oficina – vestidors (1 p/3 m ²)	7,76		3
Total compartiment nord	37,56		14
Compartiment sud			
- Distribuïdor 2 (1 p/2 m ²)	7,50		4
- WC (1 p/3 m ²)	7,87		2
- Sala gestió 3 - oficina – vestidors (1 p/3 m ²)	18,81		7
- Magatzem mobiliari (1 p/3 m ²)	11,22		4
Total compartiment sud	45,40		17
TOTAL NIVELL SUPERIOR		82,96	31
TOTAL SUPERFÍCIES COS OEST		354,53	179

Comparació capacitat d'evacuació de les dues escales interiors del mòdul oest amb dues sortides d'emergència a espai exterior segur del camp de futbol a oest. Una sortida d'emergència d'1 m d'ample de porta en cada escala d'ample d'1,2 m. Per una ocupació màxima total en tota l'ala oest del pavelló poliesportiu de 179 persones i considerant un ample d'escala d'1,2 m x 160 persones/m ample = 192 persones > 179 persones.

5.4.1.3 CONCLUSIÓ

Per una hipòtesi de bloqueig d'una de les dues escales la capacitat d'evacuació de l'escala lliure és de 192 persones > de l'ocupació total prevista per 179 persones.

Per tant les escales actuals existents en el cos o ala oest del pavelló poliesportiu compleixen amb la capacitat d'evacuació exigida per aquesta zona, considerada del cantó de la seguretat de manera independent respecte la resta del pavelló poliesportiu.

5.4.1.4 RESUM OCUPACIONS TOTALS – PAVELLÓ – AMPLIACIÓ EST (EDIFICIS SEPARATS)

Així disposarem de la següent ocupació en:

a) L'edifici existent del pavelló poliesportiu

- Àmbit pista i grades segons taula 5.4.1.1	579 persones
- Àmbit vestidors cos oest segons taula 5.4.1.2	179 persones Ocupació alternativa. No computa
Total ocupació màxima permesa	579 persones

b) Nou edifici de l'ampliació est proposada. Considerat com a edifici separat

- Planta baixa		
- Sales de reunions i vestíbuls	255,74 m ² x 1p/1,5 m ² =	171 persones
- WC	14,77 m ² x 1p/3 m ² =	5 persones
- Planta 1a de vestidors i oficines de gestió ⁽¹⁾	253,15 m ² x 1p/1,5 m ² =	169 persones
Total ocupació edifici ampliació		345 persones Ocupació en edifici separat de la pista del pavelló poliesportiu

(1) (Capacitat d'evacuació de la planta 1a a través de les dues escales existents.

Ample d'una sola escala amb hipòtesi de bloqueig 1,5 mx180 persones/m ample =

270 persones < 169 persones ocupació màxima: **COMPLEIX**)

5.5 ACTIVITATS PREVISTES AMB OCUPACIÓ EN EL PAVELLÓ POLIESPORTIU

- Actes esportius. Partits de competició. Ocupació de grades.

5.6 ACTIVITATS PREVISTES EN L'ÀMBIT DEL NOU EDIFICI DE L'AMPLIACIÓ EST DEL POLIESPORTIU

En PB:

- Control d'accés i informació dels visitants.
- Reunions i actes públics de tipus sociocultural.

En P.1a:

- Vestidors esportius i sales de reunions i de gestió.

5.7 ESCALES D'EVACUACIÓ DE PLANTA 1a DE L'EDIFICI AMPLIACIÓ EST

L'esgraonat de les dues escales nord i sud d'evacuació de la planta 1a de l'edifici, per a ús de pública concurrència té unes mesures de 17,5 m d'altura i 29 cm de petjada.

També al salvar una altura superior als 2,80 m disposa d'un replà intermedi.

COMPLEIX

5.8 RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

La longitud dels recorreguts d'evacuació amb recintes amb més d'una sortida fins a una sortida de planta no serà superior als 50 m:

- En el pavelló poliesportiu el recorregut màxim més desfavorable podria ser de 48/49 m. **COMPLEIX**
- En l'edifici ampliació est el recorregut màxim més desfavorable podria ser de 24 m. **COMPLEIX**

5.9 EVACUACIÓ DE LA ZONA DE GRADES

L'edifici actual del pavelló poliesportiu de Linyola disposa de dues zones o àmbits de grades, de proporcions rectangulars en planta, que tindran tres punts d'accés i també d'evacuació corresponents a la part central i als caps de cada zona.

Aquesta disposició de tres punts d'accés i evacuació en l'àmbit de cada grada garanteix, per una hipòtesi de bloqueig en qualsevol d'aquestes tres escales, l'evacuació dels ocupants.

- La grada nord disposarà de dues escales. Una en el cap o extrem est i l'altra en el cap o extrem oest d'1,2 m d'ample.

En el punt central una rampa soluciona l'accessibilitat per persones amb mobilitat reduïda amb un ample d'1,5 m.

L'ocupació, en la grada més gran de la part nord, segons disposició de seients, és de 276 persones. Que amb hipòtesi de bloqueig pel punt d'evacuació amb major capacitat corresponent a la rampa d'1,5 m d'ample, restarien lliures les dues escales de cap d'1,2 m d'ample cadascuna. Suposaria una capacitat d'evacuació de $2 \times 1,2 \text{ m d'ample} = 2,4 \text{ m d'ample} \times 160 \text{ persones/m amplada} = 384 \text{ persones} > 276 \text{ persones d'ocupació màxima}$.

COMPLEIX

- La grada sud disposarà de tres escales. Una en el cap o extrem est i l'altra en el cap o extrem oest d'1,2 m d'ample.

En la part central una tercera escala desdoblada d'1,2 m d'ample acabarà de complementar l'accés i l'evacuació d'aquest àmbit.

La grada sud, per una ocupació prevista de 246 persones, també quedaria coberta en les seves necessitats d'evacuació. Ja que compta amb tres escales d'evacuació d'1,2 m d'ample. Una en posició central i dues en cada cap de l'àmbit.

Per tant amb hipòtesi de bloqueig per una de les tres escales tindriem una capacitat d'evacuació de $2 \times 1,2 \text{ m d'ample} = 2,4 \text{ m d'ample} \times 160 \text{ persones/m amplada} = 384 \text{ persones} > 246 \text{ persones d'ocupació màxima en grada sud}$.

COMPLEIX

El passadís central de cada àmbit de grades té una amplada d'1,2 m amb una capacitat d'evacuació de 240 persones (1,2 m x 200 persones/m) que donada la ubicació o posició central i equidistribuïda de les tres sortides, amb hipòtesi de bloqueig, sempre podran donar servei al 50% de l'ocupació de la grada (276/2) 138 persones < 240 persones

COMPLEIX

5.10 CAPACITAT DE LES SORTIDES GENERALS DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU –

HIPÒTESI DE BLOQUEIG

Les sortides generals principals de l'edifici del pavelló poliesportiu en planta baixa són quatre amb les següents capacitats d'evacuació:

	AMPLE PORTA	CAPACITAT D'EVACUACIÓ AMB HIPÒTESI DE BLOQUEIG
- Porta sud-oest (P-SO)	1,60 m	320 persones
- Portes sud-est (P-SE) 1	2,40 m BLOQUEIG	(480 persones) 0 persones
- Portes sud-est (P-SE) 2	1,60 m BLOQUEIG	(330 persones) 0 persones
- Portes nord-est (P-NE) 1	2,40 m	480 persones
- Portes nord-est (P-NE) 2	1,60 m	320 persones
- (1) Portes est-nord (P-EN)	1,20 m	240 persones
- (1) Portes est-sud (P-ES)	1,20 m BLOQUEIG	(240 persones) 0 persones
Total capacitat d'evacuació amb hipòtesi de bloqueig		1.360 persones

- (1) Aquesta capacitat d'evacuació per les persones usuaris del poliesportiu s'efectuarà a través de les sortides d'evacuació amb barra antipànic de l'edificació ampliada est, pel que fa a una ocupació de 480 persones provinents de l'edifici del pavelló.

Corresponents a les sortides: P-EN: 240 persones
P-ES: 240 persones
Total: 480 persones

Les 480 persones serà el flux addicional que caldrà sumar a l'ocupació total del nou edifici ampliat est.

5.10.1 CONCLUSIÓ

Si considerem la hipòtesi de bloqueig aplicada a les tres sortides de la cantonada sud-est del pavelló (P-SE1, P-SE2 i P-ES), amb més capacitat d'evacuació i per una ocupació total de l'edifici del pavelló poliesportiu de 579 persones, per un moment de màxima afluència, les restants sortides existents lliures de bloqueig, permetran del cantó de la seguretat una capacitat d'evacuació de 1.360 persones. Capacitat d'evacuació superior al total d'ocupació de l'edifici de la nau principal del poliesportiu de 579 persones.

COMPLEIX

5.11 CAPACITAT DE LES SORTIDES DE L'EDIFICI DE L'AMPLIACIÓ EST – HIPÒTESI DE BLOQUEIG

Les sortides generals de l'edifici de l'ampliació est en PB que incorporen l'ocupació de la seva planta pis corresponen a:

		AMPLE PORTA	CAPACITAT D'EVACUACIÓ AMB HIPÒTESI DE BLOQUEIG
- Portes sud	(P-S)	2,40 m BLOQUEIG	(480 persones) 0 persones
- Portes nord	(P-N)	1,20 m	240 persones
- Porta central	(P-C)	2,40 m	480 persones
- Portes	(P-NE)	2,40 m	480 persones
- Portes	(P-SE)	2,40 m BLOQUEIG	(480 persones) 0 persones

**1.200 persones > 924 persones
d'ocupació total de pavelló i
ampliació**

Si considerem la hipòtesi de bloqueig en l'edifici ampliat est aplicada a les sortides P-SE i P-S, amb més capacitat d'evacuació i per una ocupació total de l'edifici ampliat de 345 persones, sumat a les necessitats d'evacuació provinent de les dues sortides est del pavelló (P-EN i P-ES) ($2 \times 2,40 = 4,80$ M) per 960 persones superior a l'ocupació del pavelló de 579 persones.

Per tant la suma de la totalitat del flux de les sortides provinents del pavelló sumada a l'ocupació de l'edifici ampliat quedarà coberta, del cantó de la seguretat, per la capacitat total d'evacuació amb hipòtesi de bloqueig de les sortides de l'edifici ampliat de 1.200 persones, netament superior al total de les necessitats d'evacuació de l'edifici ampliat sumat al flux provinent de les 2 portes de la façana est del pavelló amb hipòtesi de bloqueig i amb una necessitat d'evacuació per $(480 + 345) 825$ persones < 1.200 persones. **COMPLEIX**

Les sortides de l'edifici de l'ampliació est en P.Pis a través de les escales existents tenen les següents capacitats d'evacuació:

	AMPLE PORTA	CAPACITAT D'EVACUACIÓ
- Escala nord	1,50 m	270 persones
- Escala sud	1,50 m BLOQUEIG	(270 persones) 0 persones

**270 persones > 169 persones per
l'ocupació de P.1a
COMPLEIX**

5.12 SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVACUACIÓ

Totes les sortides de recintes amb una superfície superior a 50 m^2 , les sortides de planta i les sortides d'edifici que siguin d'ús habitual es senyalitzaran mitjançant rètols de "SORTIDA".

Les sortides previstes únicament en cas d'emergència es senyalitzaran mitjançant el rètol de "SORTIDA D'EMERGÈNCIA".

Es disposaran senyals indicatives de direcció dels recorreguts que siguin visibles des de qualsevol origen d'evacuació. En les portes que puguin induir a error es col·locarà el rètol "SENSE SORTIDA", però ubicat fora de la fulla de la porta. Les senyals utilitzades seran conforme a la norma UNE 23034:1998.

Les portes de sortida de planta de la façana est del pavelló, del cantó de la seguretat i per evitar flux d'ocupació, en sentit contrari a l'evacuació tindran en la cara exterior o banda de l'edifici ampliat est el rètol "sense sortida".

6. DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI. (SI-4)

6.1 DOTACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Donat que es tracta d'un establiment d'ús assimilable a pública concurrència es dotarà les edificacions de les següents instal·lacions de protecció contra incendis:

Ús de l'establiment	Instal·lació	Dotació	Condicions
En general	Extintors	1 d'eficàcia 21A-113B	Cada 15 m. De recorregut en cada planta, com a màxim, des de qualsevol origen d'evacuació.
Pública concurrència	Boques d'incendi equipades (BIE)	Boca tipus Ø 25 mm	Superfície construïda superior a 500 m ²
	Columna Seca	No	Altura evacuació inferior a 24 m
	Sistema de detecció	En usos de pública concurrència per superfície construïda superior a 1000 m ² EO1 Si	Detecció general
	Sistema d'alarma d'incendi	Ocupació prevista superior a 500 persones - Si	-Un polsador a planta pis de l'ampliació est. Mínim - Tres polsadors a PB. Pavelló:2 i ampliació:1 per planta
	Ascensor d'emergència	No	--
Hidrants exteriors	Si	--	

6.1.1 SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS

El sistema de detecció d'incendis es planteja amb dos sistemes diferenciats:

- La nau de la pista del pavelló poliesportiu

Per la seva escala o dimensió de l'espai es disposarà d'un sistema de detecció per escombrat d'infrarojos o de feix lluminós mitjançant la col·locació en la part superior d'una barra de detecció emissora i una altra barra receptora situada en cadascun dels caps (est i oest) de la nau de pista.

Quan hi ha sostres alts aquest sistema es el més adequat ja que els detectors puntuals tenen una altura del sostre eficaç de detecció inferior a 12 m (Taula A.2 UNEEN 54-14). El límit general d'altura donat en el British Standard pels sistemes de detecció i alarma (BS 5839: Part 1) pels detectors òptics de feix lluminós és de 25 m.

Per una àrea màxima de cobertura de 1.600 m² < als 1.417,5 m² de l'àmbit de la nau de pista i grades (45 m x 31,5 m)

COMPLEX

- Els àmbits compartimentats dels vestidors, WC generals i compartiments de l'ala oest del pavelló poliesportiu en planta baixa i planta pis i també de l'ampliació est en les plantes PB i P.1a.

Es disposarà d'un sistema de detecció d'incendis amb sensors combinats (termoestàtics i termovelocimètrics) col·locats en cada estància i/o àmbit compartimentat. Tipus SL ≤ 30 en les estances petites i SL ≤ 80 en les estances de PB de l'ampliació est.

L'element característic de la instal·lació és el detector d'incendis. Segons la Norma UNE EN 54-1 (UNE 23007 part 1) és el "component d'un sistema de detecció d'incendi que conté, com a mínim, un sensor que controla de manera contínua o a intervals regulars, un fenomen físic i/o químic associat a un incendi i que emet una senyal a l'equip de control i senyalització".

Ambdós sistemes aniran connectats a la centraleta de senyalització de control i gestió.

La instal·lació serà executada per empresa especialitzada i complirà les normes UNE adients i serà revisada i certificada per la corresponent Empresa d'Inspecció i Control Homologada (ECA) en matèria d'inspecció i protecció d'incendis.

6.1.1.1 COMPONENTS DEL SISTEMA

Una instal·lació automàtica proposada de detecció d'incendis està formada per:

- Uns detectors d'incendis distribuïts de forma regular pel recinte o recintes a vigilar.
- Un equip de control i senyalització.
- Uns elements auxiliars: Dispositius d'alarma per zones i general, dispositius de control i accionament de sistemes automàtics de protecció contra incendis, incloent els sistemes de tancament de portes de sectorització i obertura d'exutoris de fum automàtics, si es dóna el cas, i transmissió de l'alarma a l'exterior, paro de sistemes d'aire condicionat i ventilació, etc.
- Polsadors d'alarma.
- Línies d'interconnexió entre els elements anteriors.
- Font d'alimentació.

6.1.1.2 NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

La normativa tècnica que ens facilita el seu correcte i adequat disseny ve determinada dins la família de les normes UNE EN 54. Sistemes de detecció i alarma d'incendis, i en la norma UNE 23007-14. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 14: Planificació, disseny, instal·lació, posta en servei, ús i manteniment.

6.1.1.3 OPERACIONS DE MANTENIMENT PERIÒDIC DELS SISTEMES AUTOMÀTICS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS

PERIODICITAT	DESCRIPCIÓ DE L'OPERACIÓ
<p>DIÀRIAMENT Personal del titular de la instal·lació (Segons UNE 23007-14)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El panell indica funcionament normal. Si indica situació d'avaría, es registrarà i es comunicarà al mantenidor autoritzat. - Es comprovarà que tots els avisos d'avaría del dia anterior han estat atesos. - Es comprovarà que les impressores estan en condicions de funcionament (paper, tinta, etc...)
<p>CADA MES Personal del titular de la instal·lació (Segons UNE 23007-14)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Posar en marxa els generadors d'emergència i verificar el nivell de combustible. - Accionament d'un detector o polsador d'alarma, com a mínim, d'una zona diferent cada mes, comprovant que el sistema funciona correctament (alarma i actuació de la resta de dispositius del sistema). - Quan sigui permissibles, accionament de cada connexió remota amb el servei de bombers.
<p>CADA 3 MESOS Personal del titular de la instal·lació (Segons UNE 23007-14)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Revisió dels llibres de registre i verificacions que s'han adoptat totes les mesures correctores. - Comprovació de funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament): alarma, avís d'avaría i totes les funcions auxiliars de l'equip de senyalització i control. - Substitució de pilots, fusibles, etc., defectuosos. - Manteniment d'acumuladors (neteja de bornes, reposició d'aigua destil·lada, etc.).
<p>CADA ANY Personal de l'instal·lador o mantenidor habilitat</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificació integral de la instal·lació. - Neteja de l'equip de centrals i accessoris. - Verificació de que cada detector funcioni correctament. - Verificació d'unions roscades o soldades. - Neteja i reglatge de relés. - Regulació de tensions i intensitats. - Verificació dels equips de transmissió d'alarma. - Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament elèctric.

- NOTA ACLARATORIA:

A més de les revisions exigides en el RD 1942/1993 pel que s'aprova el RIPCI (Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis), que es limiten als períodes trimestrals i anual, es tindrà en compte que la norma UNE 23007-14 Sistemes de detecció i d'alarma d'incendis. Part 14: Planificació, disseny, instal·lació, posta en servei, ús i manteniment d'obligat compliment, estableix en el seu Annex A, apartat A.11, apartat A.11.2.1 l'obligatorietat de revisar diària i mensualment els aspectes resumits en aquesta taula, que s'han afegit als establerts pel RIPCI.

6.1.1.4 OPERACIONS DE MANTENIMENT PERIÒDIC DELS SISTEMES MANUAUS D'ALARMA D'INCENDIS

PERIODICITAT	DESCRIPCIÓ DE L'OPERACIÓ
CADA 3 MESOS Personal del titular de la instal·lació	- Comprovació de funcionament de la instal·lació (amb cada font de subministrament). - Manteniment d'acumuladors (neteja de bornes, reposició d'aigua destil·lada, etc.).
CADA ANY Persona de l'instal·lador o mantenidor habilitat	- Verificació integral de la instal·lació - Neteja dels seus components. - Verificació d'unions roscades o soldades. - Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament elèctric.

6.1.1.5 EXTINTORS

S'instal·laran extintors de 6 kg de pols polivalent ABC, que donen una eficàcia de 21A-113B, de forma que el recorregut des de qualsevol punt fins a trobar-ne un sigui inferior a 15 m.

A les zones de risc d'incendi per causa elèctrica s'instal·laran, a més a més, extintors de pols carbònica CO₂ de 5 kg, més adients als tipus de risc existent i d'eficàcia 21A o 55B.

Els extintors s'ajustaran al Reglament d'Aparells a Pressió MIE-AP5 i a les normes UNE 23110-1, 23110-2, 23110-94, 23110-4, 23110-5 i 23110-6. (EN 3-1, EN 3-2, EN 3-3, EN 3-4, EN 3-5, EN 3-6) i duran gravada en l'exterior la seva eficàcia, estaran equipat amb mànega, boca direccional i dispositiu d'interrupció de sortida de l'agent a voluntat de l'operador.

Tots els extintors mòbils es col·locaran en suports fixats als pilars o a les parets i de manera que la part superior de l'extintor quedi, com a màxim, a 1,70 m. del sòl. Es col·locaran en llocs molt accessibles i a prop de les boques d'incendis per tal d'unificar la situació dels elements de protecció contra incendis. Hauran d'estar senyalitzats segons la normativa vigent.

6.2 INSTAL·LACIÓ DE BOQUES D'INCENDI

L'edifici comptarà amb una a instal·lació de boques d'incendi equipades. Aquestes seran semirígides del tipus normalitzat de 25 mm. de boca i estarà composta dels següents elements:

- boques d'incendi equipades.
- xarxa de canonades d'aigua.
- font d'aprovisionament d'aigua.

La instal·lació de boques d'incendi s'ajustarà a l'especificat en les UNE-EN 671-1 i permetrà disposar de forma immediata d'un abastament continu d'aigua.

6.2.1 DESCRIPCIÓ DE LES BOQUES D'INCENDI

Les BIE es muntaran de manera que el seu centre estigui com a màxima 1,50 m. Sobre el nivell de terra, es situaran en els llocs indicats en la documentació gràfica, de manera que qualsevol punt de la superfície a protegir ho estarà, al menys, per una B.I.E. que no es trobarà a distància superior als 25 metres respectivament, existint sempre que sigui possible una a menys de cinc metres d'una sortida.

Les boques d'incendi estaran compostes pels següents elements:

- Armari metàl·lic adossat amb tapa de vidre, marc d'acer inoxidable, i rètol indicatiu.
- Clau de pas DN 25, homologada amb racor normalitzat tipus Barcelona de 25 mm, segons UNE 23.400-2-1994, de banadora circular apta per contenir 20 metres de mànega semirígida de 25 mm.
- 20 m de mànega semirígida de 25 mm. UNE 23.091-83/3A, amb ràncors normalitzats tipus Barcelona, UNE 2.400-1-1994.
- Llança d'aigua multiefecte (tancament, raig, boira i protecció)
- Manòmetre amb aixeta de comprovació.

La pressió mínima a l'orifici de sortida serà de 3,5 kgs/cm² i el seu cabal de 1,6 l/s (100 l/min), i en base a aquests valors s'ha dimensionat la xarxa de canonades d'aigua.

6.2.2 XARXA DE CANONADES D'AIGUA

Serà específica per aquesta funció, construïda amb acer negre estirat segons UNE 19.052, amb accessoris soldats del mateix material o amb unions mitjançant juntes bi-taülíc.

Un cop acabada la instal·lació de la xarxa de canonades es pintaran aquestes amb dues capes d'emprimació de pintura antioxidant i després amb dues capes de pintura normalitzada, d'acord amb les especificacions dels fabricants.

El seu dimensionat es determina en funció de les característiques de pressió i cabal expressades a l'apartat anterior i amb la hipòtesi de funcionament simultani de les dues boques hidràulicament més desfavorables.

6.2.3 ABASTAMENT D'AIGUA A LA INSTAL·LACIÓ DE B.I.E.

Les seves característiques són conseqüència de la hipòtesi de funcionament de dues B.I.E. :

2 B.I.E. : $2 \times 1,6 = 3,2 \text{ l/s (200 l/min)}$

És a dir, el cabal necessari resulta ser de 3,2 l/s ó 12 m³/hora.

Aquest cabal serà proporcionat per un equip de bombeig, específic per aquesta funció, que s'aprovisiona d'una cisterna d'aigua.

6.3 FONT D'APROVISIONAMENT D'AIGUA

La capacitat necessària pel dipòsit es calcula per una autonomia de funcionament de dues B.I.E. durant una hora, la qual cosa suposa un volum de 12 m³.

S'instal·larà una cisterna de reserva d'aigua, en l'àmbit exterior de la plaça est, amb una capacitat mínima de 12 m³ front previsió de projecte d'una capacitat de 14 m³ per ús exclusiu per a incendis.

6.4 SISTEMA D'IMPULSIÓ

Estarà constituït per un sistema de bombeig, amb una bomba principal i una bomba jockey auxiliar, i els corresponents elements de regulació i control.

S'instal·larà un grup contra incendis que proporcionarà un cabal de 12 m³/h a una pressió de 60 m.c.a.

6.5 BOMBA AUXILIAR O JOCKEY

Mantindrà, de forma automàtica, la instal·lació a pressió constant, amb diferència d'un bar, fent la reposició de les fuites permeses a la xarxa general contra incendis. Tindrà una potència de 3 CV.

6.7 BOMBA PRINCIPAL

Constituïda per una bomba asíncrona, proporcionarà el cabal i la pressió d'aigua demanades per la instal·lació de BIEs.

S'engegarà automàticament, per indicació d'un pressòstat situat al col·lector general. Tindrà parada manual, i la seva potència serà de 5 CV.

6.8 MATERIAL DIVERS

El constitueixen el grup hidropneumàtic, valvuleria, controls, instrumentació, vàlvules de seguretat, etc.

La bomba principal arrancarà automàticament (per baixada de pressió a la xarxa o per demanda de flux) i la parada serà manual.

S'instal·laran els dispositius necessaris per a que la bomba es mantingui sempre encebada.

6.9 SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Tots els mitjans de protecció contra incendi d'utilització manual, (com són els extintors, les boques d'incendi i dispositius de disparo de sistemes d'extinció) es troben senyalitzats mitjançant senyals conforme a la UNE 23033-1, Les senyals seran visibles inclús en cas de fallida en el subministrament de l'enllumenat normal, seran fotoluminiscent d'acord amb l'establert en la UNE 23035-4:1999.

6.10 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Per a l'enllumenat elèctric ordinari de les diferents sales i passadissos s'instal·laran els punts que es reflecteixen en els plànols. Independentment d'aquest enllumenat ordinari, n'existirà un de senyalització i un altre d'emergència, segons demana l'apartat 2 de la secció 4 de DB SU.

Aquests enllumenats d'emergència compliran amb la reglamentació per a locals de pública concurrència que estableix el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC BT 28).

S'instal·laran equips autònoms que compleixin les normes UNE-EN 60.598-2-22 i les UNE 20 062 73 i UNE 20 392 75, de manera que s'asseguri, fins i tot en cas de falla de l'enllumenat general, la il·luminació de les zones de pas i dels accessos i sortides per a una eventual evacuació.

Els equips que s'instal·lin senyalaran permanentment la situació de les sortides, durant tot el temps que el local romangui amb públic. Disposaran d'un subministrament elèctric ordinari, des de la xarxa existent, i d'un altre procedent d'una font pròpia d'energia, assegurant, en qualsevol moment, una il·luminació mínima d'un lux en els eixos dels passos principals.

Tindrà una autonomia mínima d'una hora i proporcionarà il·luminació suficient, fixada en els nivells següents:

- 1 lux mínim a nivell de terra en els recorreguts d'evacuació.
- 5 lux en els punts on es trobin equips de protecció d'utilització manual i en els quadres d'enllumenat.
- sobre les senyals indicadores, proporcionarà una il·luminació suficient per a que puguin ésser vistes.

En cas de falla de l'enllumenat general, aquests equips instal·lats proporcionaran un enllumenat d'emergència, alimentat per la font pròpia d'energia, que permeti l'evacuació fàcil i segura del públic cap a l'exterior. Aquest enllumenat d'emergència haurà de poder funcionar durant un mínim d'una hora i entrarà en servei automàticament al produir-se la falla en la xarxa elèctrica.

Per tal de garantir l'eficàcia i el bon funcionament de l'enllumenat d'emergència, s'instal·larà un sistema d'activat automàtic del mateix que permeti que romanguin els aparells carregats permanentment. Aquests aparells cal que quedin en repòs en desconnectar el corrent elèctric o quan aquest falla i no cal llum d'emergència.

6.11 INTERVENCIÓ DELS BOMBERS (SI-5)

6.11.1 ESPAIS EXTERIORS SEGURS – ESPAIS EXTERIOR URBANS – PLACES I CARRERS

Els edificis es troben en sòl urbà consolidat amb sortides directes a espais exteriors tots ells intercomunicats entre si ja siguin la Plaça Països Catalans, l'explanada de les piscines, les pistes descobertes perimetrals.

Com a espais exterior tots ells compleixen amb la definició d'espai exterior segurs l'apartat de l'Annex SI-A de terminologia.

6.11.2 ENTORN DE L'EDIFICI

Donat que es tracta d'un edifici amb una alçada d'evacuació descendent inferior a 9 m. haurà de disposar d'un espai d'aproximació de les següents característiques

	Exigit	Projecte	
Ample mínim lliure	3,5 m.	>3,5 m.	COMPLEIX
Alçada lliure	4,5 m.	>4,5 m.	COMPLEIX
Capacitat portant	20 kN/m ²	>20 kN/m ²	COMPLEIX
Amplada lliure mínima en trams corbats	7,20 m	>7,20 m	COMPLEIX

En els trams corbats, el carril de rodadura quedà delimitat per el traç d'una corona circular, els radis mínims dels quals han de ser 5,30 i 12,50 m., amb un ample lliure per a la circulació de 7,20 m.

El projecte compleix amb aquests preceptes:

7. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA (SI-6)

7.1 ELEMENTS ESTRUCTURALS PRINCIPALS

Els elements estructurals principals con són els forjats, les bigues y els seus suports tindran una resistència al foc de:

Ús del sector	Planta	Resistència al foc
Pública concurrència amb altura d'evacuació inferior a 15 m	Plantes sobre rasant En edifici ampliació	R90. En tota l'estructura i també la coberta de l'edifici ampliació est.
Pública concurrència en pavelló poliesportiu PB	En PB. Edifici pavelló poliesportiu	R30 en estructura coberta lleugera pavelló poliesportiu R90 en estructura de l'ala espais auxiliars i WC

La resistència al foc dels locals de risc especial no caldrà considerar-la en aquesta 1a fase donada la seva inexistència.

De totes maneres i a excepció de l'estructura de la coberta lleugera R30 de l'edifici del pavelló poliesportiu, la totalitat de l'estructura del mateix pavelló i de l'ampliació est són R90 complint les necessitats per defecte d'un local de risc baix.

Risc del Local	Resistència al foc
Risc Mig Risc Baix	R120 R90

7.2 ELS PILARS I ELS FORJATS OEST DE L'EDIFICI DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU ACTUAL

Els pilars prefabricats de formigó armat del pavelló poliesportiu actual tindran una resistència al foc R90.

La composició i disposició constructiva d'aquests pilars de formigó armat prefabricat respon a una cara exposada al foc a la part interior del pavelló, ja que amb el seu gruix o cantell aquests pilars encaixen els panells prefabricats de tancament que conformen les façanes del pavelló.

La R90 s'aconseguirà mitjançant l'aplicació de pintura ablativa en la cara interior exposada al foc de cadascun d'aquests pilars.

L'estructura horitzontal del primer forjat de l'ala oest dels vestidors i WC generals és a base de forjats unidireccionals de biguetes de formigó, de 28 cm de cantell i revoltó ceràmic, amb la cara inferior enguixada d'un gruix d'1,5 cm i enrajolat superior de gres.

Amb aquest gruix de guix d'1,5 cm suposa un recobriments addicional de 2,7 cm (1,5 cm x 1,8 vegades el gruix . 2.4.2. Annex C.DBSI), que sumats als 1,8 cm de recobriments mínim existent en la bigueta fa un total de 4,5 cm de gruix (2,7 cm + 1,8 cm) de protecció de l'armadura.

Aquesta composició constructiva suposa una estabilitat al foc superior a R90.

7.3 L'ESTRUCTURA LLEUGERA DE LA COBERTA - JUSTIFICACIÓ

Segons DB SI-6 – 2 En cobertes lleugeres l'estabilitat al foc serà de RF-30 com en el cas que ens ocupa ja que:

- L'altura de la coberta es inferior a 28 m < 11,40 altura de l'edifici en carener de coberta

COMPLEX

Es considera coberta lleugera aquella on:

- La càrrega (Q) permanent degut únicament al seu tancament no excedeix d'1 Kn/m² (100 kg/m²).

TAULA DE PESOS DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS DE LA COBERTA EXISTENT

	Pes
- Coberta existent – Panell Sandwich metàl·lic de 6 cm de gruix	11,05 kg/m ²
- Repercussió perfils omega de xapa per col·locació panell Sandwich	6 kg/m ²
- Placa “uralita” fibrociment (coberta inicial conservada en intradós)	15 kg/m ²
- Repercussió bigueta de formigó pretensat de cantell 20 cm – Pes ml: 31 kg/ml	
Separació biguetes 0,80 m – Repercussió en pes 31 kg/ml/0,8 m	38,75 kg/m ²
Total pes coberta	70,80 kg/m²<100 kg/m² COMPLEX com a coberta lleugera

La part de la coberta sobre l'àmbit de l'ala oest del pavelló corresponent als WC laterals, sales de gestió, vestidors i plataforma de presidència i presentacions d'actes és de 2 plantes d'altura. L'estabilitat al foc de l'encavallada de la coberta sobre aquest àmbit edificat de l'ala oest de 2 plantes d'altura sèrie RF90 que s'aconseguiria mitjançant l'aplicació de pintura reactiva ceràmica ablativa fins aconseguir una RF-90 en aquesta encavallada de formigó prefabricada. Estabilitat aplicable als elements que únicament sustenten les cobertes (no corretges ni biguetes).

8. COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

DECRET 1942/1993

8.1 APARELLS, EQUIPS I SISTEMES

L'instal·lador aportarà una certificació que acrediti la col·locació de la corresponent marca de conformitat a normes, emès per un organisme de control al respecte d'aparells, equips i sistemes i els seus components, dels elements de protecció contra incendis instal·lats en l'activitat, així com la seva publicació al BOE i al DOG.

Aquest elements són els sistemes automàtics de detecció d'incendis, els sistemes manuals d'alarma, els sistemes de comunicació d'alarma, els sistemes d'abastament d'aigua contra incendis, els sistemes d'hidrants exteriors, els extintors i els sistemes de boques d'incendi equipades.

8.2 INSTAL·LADORS

L'instal·lador aportarà un certificat acreditatiu d'autorització per instal·lar els aparells equips i sistemes i els seus components corresponents de les instal·lacions de protecció contra incendis en la present activitat, emès pel Servei d'Indústria de la Generalitat de Catalunya.

Aquest elements són els sistemes automàtics de detecció d'incendis, els sistemes manuals d'alarma, els sistemes de comunicació d'alarma, els sistemes d'abastament d'aigua contra incendis, els sistemes d'hidrants exteriors i els sistemes de boques d'incendi equipades.

Una vegada finalitzada la instal·lació, l'instal·lador facilitarà a l'usuari, la documentació tècnica i instruccions de manteniment de la instal·lació, necessàries pel seu bon ús i conservació.

8.3 MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

El propietari de l'activitat es farà responsable del compliment del que preveu el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis en matèria de manteniment i revisions periòdiques a les que hauran de ser sotmeses les instal·lacions de protecció contra incendis instal·lades en l'activitat.

8.4 PROGRAMA DE REVISIÓN I MANTENIMIENTO

Planificación del mantenimiento de los medios materiales de lucha contra incendios

OPERACIONES A REALIZAR POR EL PERSONAL ESPECIALIZADO DEL FABRICANTE O INSTALADOR DEL EQUIPO O SISTEMA O POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA MANTENEDORA AUTORIZADA

EQUIPO O SISTEMA	CADA AÑO	OBSERVACIONES	CADA CINCO AÑOS
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	<p>Verificación integral de la instalación.</p> <p>Limpieza del equipo de centrales y accesorios.</p> <p>Verificación de uniones roscadas o soldadas.</p> <p>Limpieza y reglaje de relés.</p> <p>Regulación de tensiones e intensidades.</p> <p>Verificación de los equipos de transmisión de alarma.</p> <p>Prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico.</p>	<p>Estos sistemas se ajustarán a las Normas UNE 23007/ Partes 1, 2, 4, 5, 5 1ª modificación, 6, 7, 8, 9, 10 y 14. El mantenimiento detallado se ajustará a la Norma UNE 23007/14.</p> <p>Los detectores de incendio antes de su fabricación o importación han de ser aprobados de acuerdo al artículo 2º del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.</p>	
SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS	<p>Verificación integral de la instalación.</p> <p>Limpieza de sus componentes.</p> <p>Verificación de uniones roscadas o soldadas.</p> <p>Prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico.</p>	<p>Estos sistemas constan de: Pulsadores de alarma, central de control con vigilancia permanente y las fuentes de alimentación eléctrica según la Norma UNE-23007/partes 1, 2 y 4.</p> <p>La distancia desde cualquier punto a los pulsadores será como máximo 25 m.</p>	
EXTINTORES DE INCENDIO	<p>Comprobación del peso y presión en su caso.</p> <p>En el caso de extintores de polvo con botellín de gas de impulsión se comprobará el buen estado del agente extintor y el peso y aspecto externo del botellín.</p> <p>Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas.</p> <p><i>Nota: No será necesaria la apertura de los extintores portátiles de polvo con presión permanente, salvo que se hayan observado anomalías en la revisión. En caso de apertura, se situará en su exterior un sistema indicativo de la revisión interior, p.e. etiqueta indeleble, en forma de anillo en el cuello de la botella antes del cierre del extintor y que no pueda ser retirada sin destrucción o deterioro.</i></p>	<p>Los extintores deberán cumplir el Reglamento de Aparatos a Presión y su ITC MIE-AP5.</p> <p>Serán aprobados según el Art. 2º del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios a efectos de justificar el cumplimiento de la Norma UNE 23010/1, 2, 3, 4, 5 y 6.</p> <p>Serán fácilmente visibles y accesibles. Estarán próximos a puntos con riesgo de incendios y a las salidas. Su instalación será preferentemente en paramentos verticales, con la parte superior, como máximo a 1,70 m del suelo.</p>	<p>A partir de la fecha de timbrado del extintor en su placa de diseño o etiqueta de pruebas de presión (y por tres veces) se retimbrará el extintor de acuerdo con la ITC-MIE AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión sobre extintores de incendios (BOE 23.6.1982) y sus modificaciones por Orden 26.10.1983 (BOE 7.11.1983), Orden 31.5.1985 (BOE 20.6.1985), Orden 15.11.1989 (BOE 28.11.1989) y Orden 10.3.1998 (BOE 28.4.1998, rect. 5.6.1998). El detalle de las operaciones está indicado en la Norma UNE 23120 Mantenimiento de extintores portátiles contra incendios.</p>
BOCAS DE	Desmontaje de la	Las BIE están constituidas	La manguera debe ser

<p>INCENDIO EQUIPADAS (BIE)</p>	<p>manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación de la estanquidad de los racores y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera.</p>	<p>por: Una fuente de abastecimiento de agua, la red de tuberías, y las BIE's necesarias. El centro deberá situarse como máximo a 1,5 m de altura y a ser posible a una distancia máxima de 5 m de las salidas. Separación máxima de 50 m entre dos BIE's, y no exceder 25 m de cualquier punto protegido. Deberán ser aprobadas según lo indicado en el Art. 2º del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios y las Normas UNE-EN 671-1 y UNE-EN 671-2. Podrán ser de dos tamaños: BIE 45 mm y BIE 25 mm según el nivel de riesgo.</p>	<p>sometida a una presión de prueba de 15 kg/cm².</p>
<p>SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN: Rociadores de agua. Agua pulverizada. Polvo. Espuma y anhídrido carbónico.</p>	<p>Comprobación integral, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador, incluyendo en todo caso: Verificación de los componentes del sistema, especialmente los dispositivos de disparo y alarma. Comprobación de la carga de agente extintor y del indicador de la misma (medida alternativa del peso o presión). Comprobación del estado del agente extintor. Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.</p>	<p>Los rociadores automáticos de agua seguirán las Normas UNE 23590 y UNE 23595/1, 2 y 3. Los sistemas de extinción de agua pulverizada seguirán las Normas UNE 23501, UNE 23502, UNE 23503, UNE 23504, UNE 23505, UNE 23506 y UNE 23507. Los sistemas de extinción de espuma física de baja expansión se ajustarán a las Normas UNE 23521, UNE 23522, UNE 23523, UNE 23524, UNE 23525 y UNE 23526. Los sistemas de extinción con polvo, deberán ajustarse a las Normas UNE-23541, UNE23542, UNE-23543 y UNE-23544. Los sistemas de extinción con agentes gaseosos serán sólo utilizables cuando quede garantizada previamente la seguridad o la evacuación del personal. El mecanismo de disparo será accionado de forma automática o manual e incluirá un retardo en su acción y un sistema de prealarma.</p>	
<p>ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS</p>	<p>Programa de mantenimiento anual de motores y bombas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p>	<p>El sistema de abastecimiento de agua contra incendios se ajustará a la Norma UNE 23500.</p>	

	<p>Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en la alimentación de agua.</p> <p>Prueba del estado de carga de baterías y electrolito de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p> <p>Prueba, en las condiciones de su recepción, con realización de curvas del abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.</p>		
--	--	--	--

Planificación del mantenimiento de los medios materiales de lucha contra incendios

OPERACIONES A REALIZAR POR EL PERSONAL DE UNA EMPRESA MANTENEDORA AUTORIZADA O POR EL PERSONAL DEL USUARIO O TITULAR DE LA INSTALACIÓN			
EQUIPO O SISTEMA	CADA TRES MESES	OBSERVACIONES	CADA SEIS MESES
SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos. Mantenimiento de acumuladores. (limpieza de bornes, reposición de agua destilada, etc.).	Estos sistemas se ajustarán a las Normas UNE 23007/ Partes 1, 2, 4, 5, 5 con 1ª modificación, 6, 7, 8, 9, 10 y 14. El mantenimiento detallado se ajustará a la Norma UNE 23007/14. Los detectores de incendio antes de su fabricación o importación han de ser aprobados de acuerdo al artículo 2º del Reglamento.	
SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS	Comprobación de funcionamiento de la instalación (con cada fuente de suministro). Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornes, reposición de agua destilada, etc.).	Constituidos por: Conjunto de pulsadores. Central de control vigilada. Fuentes de alimentación, se regirán por Norma UNE 23007/Partes 1, 2 y 4. Distancia máxima a pulsadores desde cualquier punto 25 m.	
EXTINTORES DE INCENDIO	Comprobación de la accesibilidad, señalización, buen estado aparente de conservación. Inspección ocular de seguros, precintos, inscripciones, etc. Comprobación del peso y presión en su caso. Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvula, manguera, etc.).	Se regirán por el Reglamento de Aparatos a Presión y su ITC MIE-AP5. Deberán ser aprobados según Art. 2º del "Reglamento de instalaciones de protección contra incendios" a efectos de justificar el cumplimiento de la Norma UNE 23110/ Partes 1, 2, 3, 4, 5 y 6. El mantenimiento con las pruebas periódicas está en la UNE 23120. Se ubicarán en lugares fácilmente visibles y accesibles. Deberán estar próximos a los puntos	

		<p>con riesgo de incendios y a las salidas y la parte superior como máximo a 1,70 m del suelo.</p> <p>Adecuación a clase de fuego según UNE EN 2-1992.</p>	
BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIE)	<p>Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.</p> <p>Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.</p> <p>Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.</p> <p>Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario.</p>	<p>Los sistemas de BIE constan de: Una fuente de abastecimiento de agua, con la red de tuberías y los armarios BIE necesarios. El centro de BIE de 45 mm y la boquilla de BIE de 25 mm deberán estar ubicadas a una altura máxima de 1,5 m del suelo y a una distancia máxima de 25 m de cualquier punto protegido.</p> <p>La separación máxima entre cada BIE y su más cercana 50 m.</p> <p>Se regirán por el Art. 2 del "Reglamento de instalaciones de protección contra incendios" y según las normas UNE EN 671/1 y 2. Pueden existir dos tipos: BIE de 45 y de 25 mm.</p>	
HIDRANTES	<p>Comprobar la accesibilidad a su entorno y la señalización en los hidrantes enterrados.</p> <p>Inspección visual comprobando la estanqueidad del conjunto.</p> <p>Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores.</p>	<p>Los sistemas hidrantes constan de: Una fuente de abastecimiento de agua con su red de tuberías y los hidrantes necesarios. Pueden ser del tipo columna de hidrante exterior (CHE) según Norma UNE 23405 (columna seca) y UNE 23406 (columna húmeda) o hidrante en arqueta (boca hidrante) según UNE 23407. Se les exigirá la marca de conformidad según el Art. 2 del Reglamento. Las mangueras y</p>	<p>Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.</p> <p>Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.</p>

		<p>racores de acuerdo al Art. 2 del "Reglamento de instalaciones de protección contra incendios". Las mangueras se registrarán por las normas UNE 23091/Partes 1, 2A, 2B, 3A, 4, 4, 1ª modificación y 4, 2ª modificación y los racores por UNE 23400/Partes 1, 2, 3,4 y5.</p>	
<p>COLUMNAS SECAS SISTEMAS FIJOS DE EXTINCIÓN: Rociadores de agua. Agua pulverizada. Polvo. Espuma. Agentes extintores gaseosos.</p>	<p>Comprobación de que las boquillas del agente extintor o rociadores están en buen estado y libres de obstáculos, para su funcionamiento correcto. Comprobación del buen estado de los componentes del sistema, especialmente de la válvula de prueba en los sistemas de rociadores, o los mandos manuales de la instalación de los sistemas de polvo, o agentes extintores gaseosos. Comprobación del estado de carga de la instalación de los sistemas de polvo, anhídrido carbónico, o hidrocarburos halogenados y de las botellas de gas impulsor cuando existan. Comprobación de los circuitos de señalización, pilotos, etc., en los sistemas con indicaciones de control. Limpieza general de todos los componentes.</p>	<p>Constan de: Una toma de agua en fachada o zona fácilmente accesible al servicio contra incendios con indicación (USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS), conexión siamesa, llaves incorporadas y racores de 70 mm de acuerdo con el Art. 2 del "Reglamento de instalaciones de protección contra incendios" y según Norma UNE 23405. Las mangueras y racores cumplirán igual que para los hidrantes. Tendrán conexión siamesa de salida a las plantas pares hasta la octava y en todas a partir de ésta con llaves incorporadas y racores de 45 mm con tapa. La toma de fachada y las salidas a plantas con el centro de sus bocas a 0,90 m del suelo. Los Rociadores Automáticos deberán registrarse por: Normas UNE 23590 y 23595/ 1, 2 y 3. Los Sistemas de Extinción por Agua Pulverizada deberán registrarse por: Normas UNE 23501 a 23507.</p>	<p>Comprobación de la accesibilidad de la entrada de la calle y tomas de piso. Comprobación de la señalización. Comprobación de las tapas y correcto funcionamiento de sus cierres (engrase si es necesario). Comprobar que las llaves de las conexiones siamesas están cerradas. Comprobar que las llaves de seccionamiento están abiertas. Comprobar que todas las tapas de racores están bien colocadas y ajustadas.</p>

		<p>Los Sistemas de Extinción por Espuma Física, se regirán por: Normas UNE 23521 a 23526.</p> <p>Los Sistemas de Extinción por Polvo seguirán: Normas UNE 23541 a 23544.</p> <p>Los Sistemas de Extinción por Agentes Gaseosos serán sólo utilizables cuando quede garantizada la seguridad incluyendo la evacuación del personal. El mecanismo de disparo será por detectores de humo, elementos fusibles, termómetro de contacto o termostato o disparo manual en lugar accesible. Incluirá un retardo en su acción y un sistema de prealarma.</p>	
<p>ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS</p>	<p>Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios, señales, etc.</p> <p>Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador.</p> <p>Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornes (reposición de agua destilada, etc.).</p> <p>Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etc.).</p> <p>Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc.</p>	<p>El sistema de abastecimiento de agua contra incendios se ajustará a la Norma UNE 23500.</p>	<p>Accionamiento y engrase de válvulas.</p> <p>Verificación y ajuste de prensaestopas.</p> <p>Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.</p> <p>Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones.</p>

9. CONCLUSIÓ I PROPOSTA FINAL D'IMPLEMENTACIÓ

La proposta definida i contemplada en el present document de "MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS. ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST", justifica el compliment de la normativa contra incendis en el conjunt edificat del pavelló poliesportiu de Linyola.

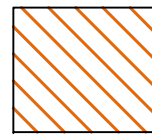
Una vegada acabades les obres proposades de l'ampliació est del pavelló es procedirà a acabar d'implementar les mesures de protecció contra incendis en l'àmbit del pavelló existent que també contemplaran totes aquelles mesures complementàries, variacions i/o condicionants que es puguin indicar i/o suggerir des dels Serveis Territorials de Prevenció i Extinció d'Incendis i Salvament de la Generalitat de Catalunya, Regió d'emergències de Lleida.

M5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLÀNOL NÚM. 1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT. ORTOFOTOMPA. ÀMBITS D'ACTUACIÓ. CONDICIONS URBANÍSTIQUES. ACCÉS BOMBERS. HIDRANTS EXTERIORS. ESPAI EXTERIOR SEGUR OEST – CAMP FUTBOL. SECTOR D'INCENDI ÚNIC	1/1000 1/1500
PLÀNOL NÚM. 2	PLANTA BAIXA GENERAL AMB ESPAI EXTERIOR. CONDICIONS URBANÍSTIQUES ACCÉS BOMBERS. PAS CAMIÓ BOMBERS I HIDRANT D'INCENDIS	1/250
PLÀNOL NÚM. 3	QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS OCUPABLES DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU EXISTENT ÀMBITS D'OCUPACIÓ DIFERENCIADA. NIVELL PLA DE PISTA. GRADES	1/200
PLÀNOL NÚM. 4	PLANTA BAIXA. QUADRE DE SUPERFÍCIES ÀMBIT COS OEST – VESTIDORS I PLATAFORMA ESCENARI /PRESIDÈNCIA	1/200
PLÀNOL NÚM. 5	PLANTA PRIMERA. QUADRE DE SUPERFÍCIES ÀMBIT COS OEST – VESTIDORS I PLATAFORMA ESCENARI /PRESIDÈNCIA	1/200
PLÀNOL NÚM. 6	PLANTA BAIXA. CÀLCUL OCUPACIÓ – SORTIDES. PROPOSTA INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ I DETECCIÓ CONTRA INCENDIS. EQUIP DE BIES	1/200
PLÀNOL NÚM. 7	PLANTA PRIMERA. CÀLCUL OCUPACIÓ – SORTIDES, PROPOSTA INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ I DETECCIÓ CONTRA INCENDIS. EQUIP DE BIES	1/200
PLÀNOL NÚM. 8	PLANTA BAIXA. RECORREGUTS D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLES AMB HIPÒTESI DE BLOQUEIG	1/200
PLÀNOL NÚM. 9	PLANTA PRIMERA. RECORREGUTS D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLES AMB HIPÒTESI DE BLOQUEIG	1/200
PLÀNOL NÚM. 10	PLANTA COBERTES. CLIMATITZADORS EN COBERTA	1/200
PLÀNOL NÚM. 11	SECCIONS PAVELLÓ. ESTAT ACTUAL. ESTABILITAT AL FOC DE L'ESTRUCTURA EXISTENT	1/200 1/500

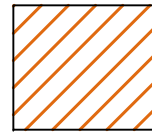
ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

Cervera, novembre 2025



SECTOR D'INCENDI ÚNIC

(P) (A)



ESPAI EXTERIOR SEGUR OEST-CAMP DE FUTBOL

(P) EDIFICI POLIESPORTIU ACTUAL

(A) EDIFICI AMPLIACIÓ EST POLIESPORTIU.



ÀMBIT D'ACTUACIÓ EDIFICI POLIESPORTIU ACTUAL.



ÀMBIT D'ACTUACIÓ EDIFICI AMPLIACIÓ EST POLIESPORTIU.



HIDRANT EXTERIOR

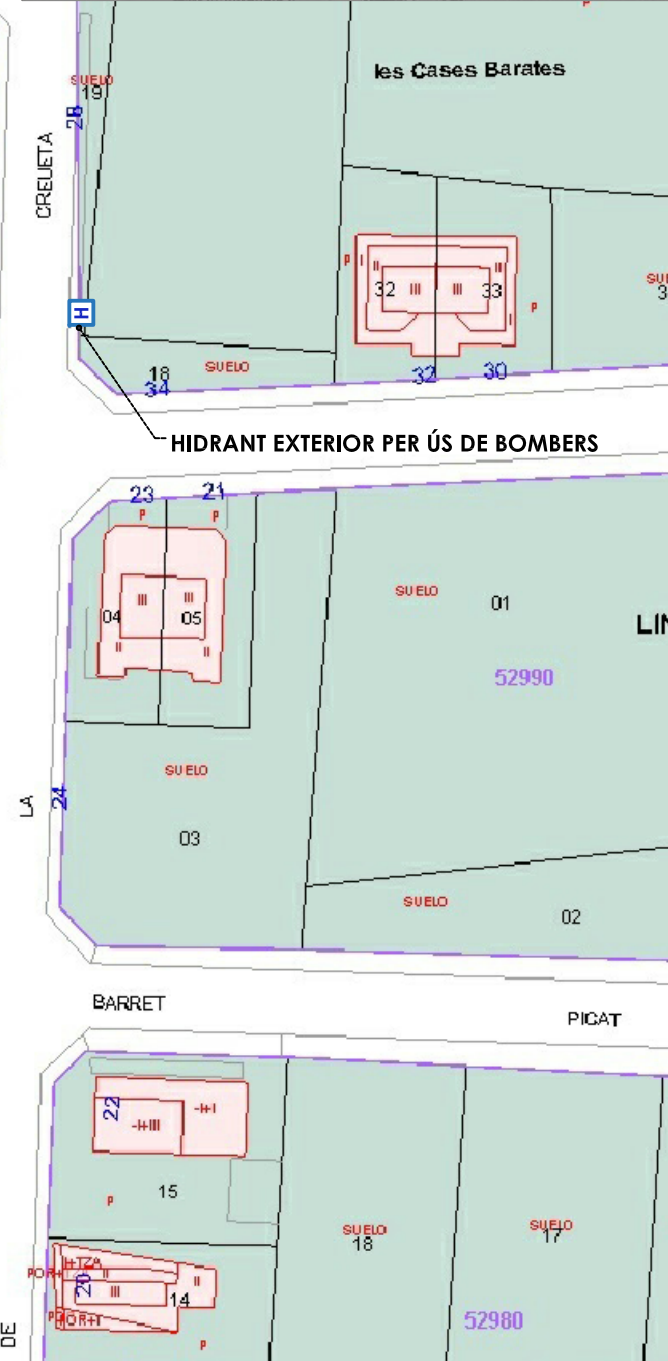


PAS LLIURE CAMIÓ DE BOMBERS

REF. CATASTRAL: 5199002CG2159N0001XD



SITUACIÓ. ORTOFOTOMAPA. ESCALA 1/1.500



AJUNTAMENT DE LINYOLA



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.

REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA CARRER DE LA CREUETA, 29 25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

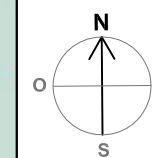
Antoni Martí i Falip

Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:

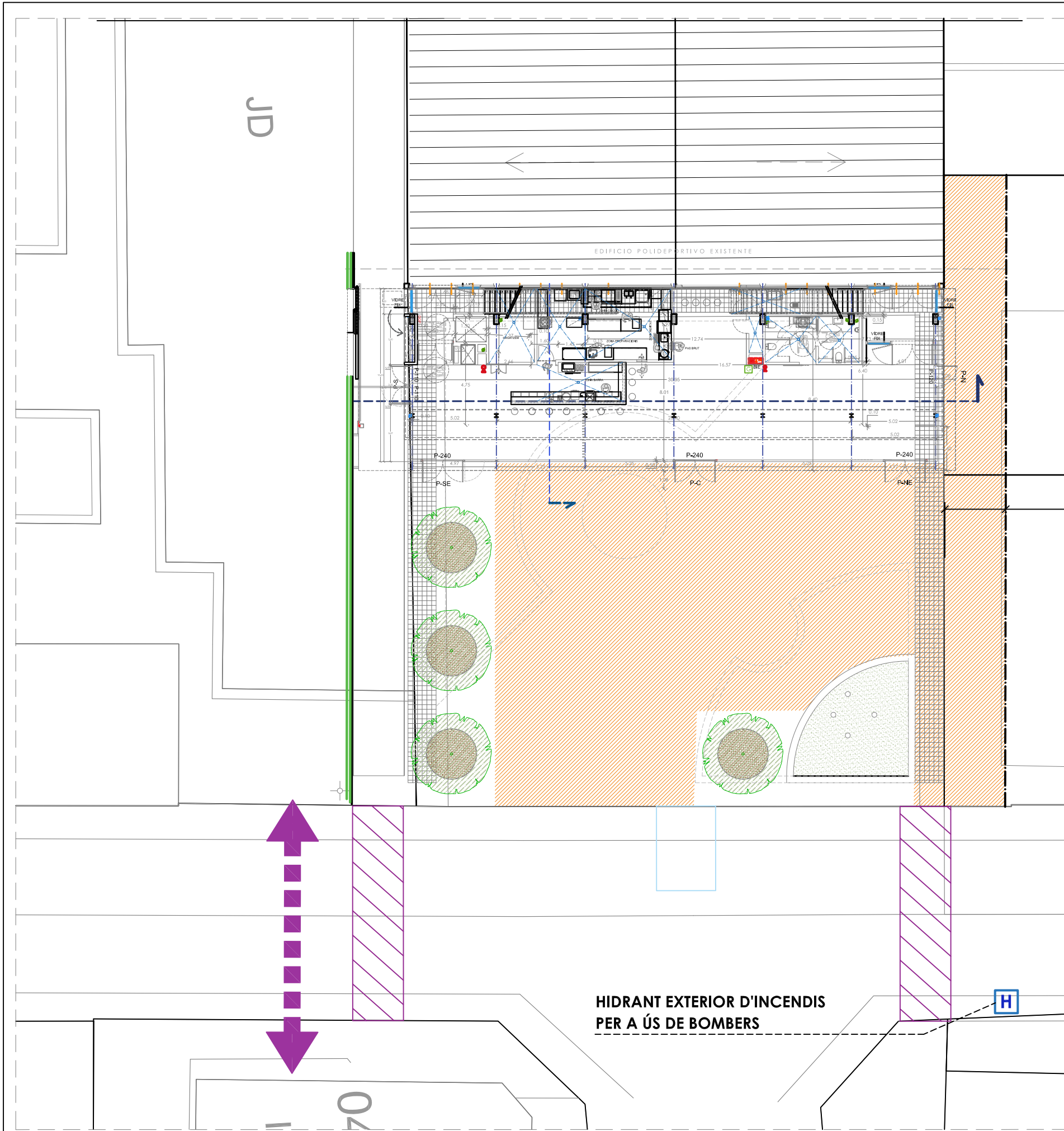
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT. ORTOFOTOMAPA. ÀMBITS D'ACTUACIÓ. CONDICIONS URBANÍSTIQUES. ACCÉS BOMBERS. HIDRANTS EXTERIORS. ESPAI EXTERIOR SEGUR OEST-CAMP FUTBOL. SECTOR D'INCENDI ÚNIC.

ESCALA: 1 / 1.000 1/1.500



EMPLAÇAMENT ESCALA 1/1.000

NOVEMBRE 2025

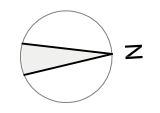


H HIDRANT EXTERIOR

PAS LLIBRE CAMIÓ DE BOMBERS

AMPLE PAS CAMIÓ BOMBERS
3.60m

HIDRANT EXTERIOR D'INCENDIS
PER A ÚS DE BOMBERS



**AJUNTAMENT
DE LINYOLA**



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ
INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT
DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA.
EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

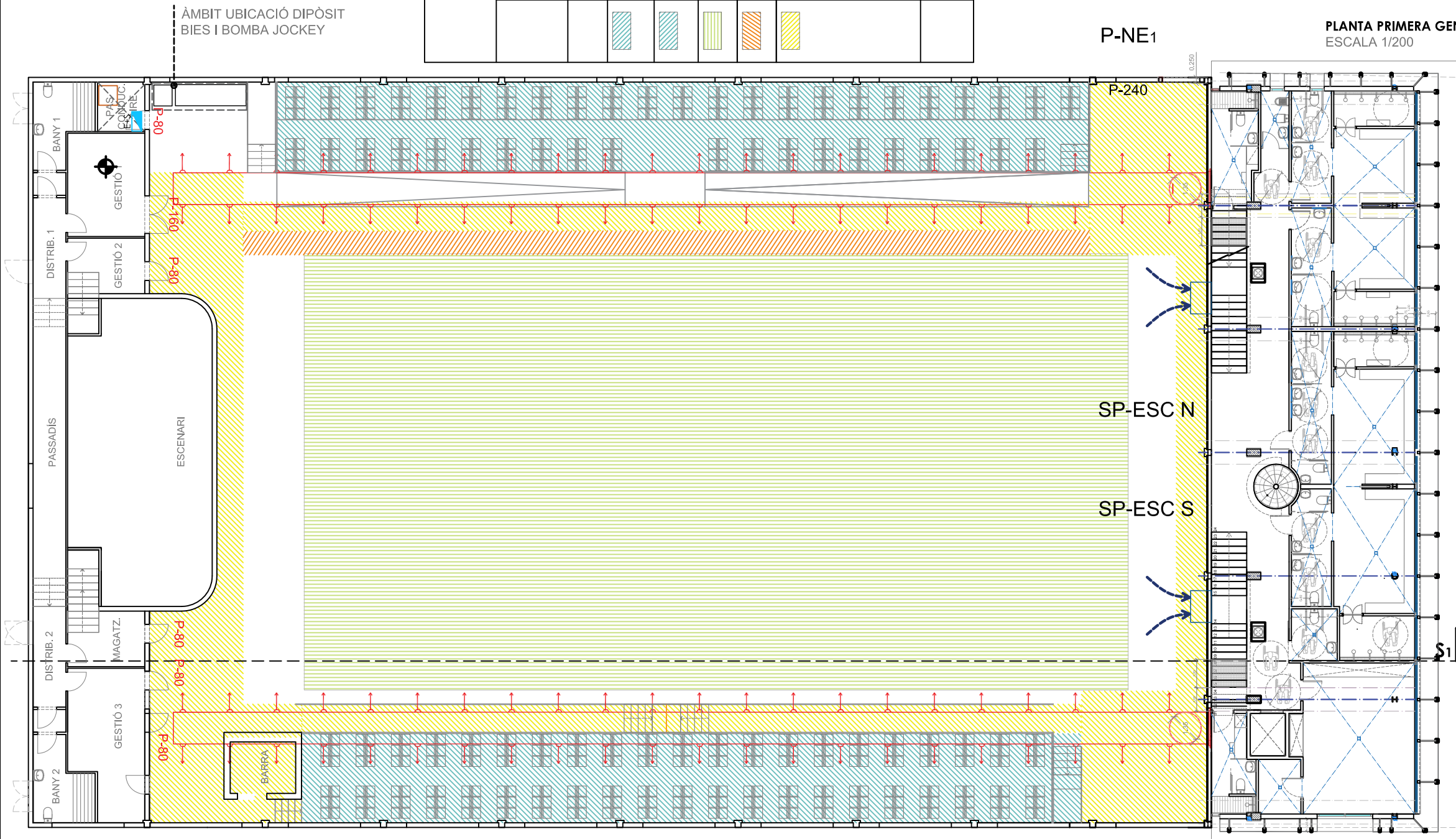
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER DE LA CREUETA, 29
25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:

**PLANTA BAIXA GENERAL
AMB ESPAI EXTERIOR. CONDICIONS
URBANÍSTIQUES ACCÉS BOMBERS.
PAS CAMIÓ BOMBERS I HIDRANT D'INCENDIS.**
ESCALA: 1 / 250



QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS OCUPABLES DEL PAVELLÓ EXISTENT		SUPERFÍCIES m ² ÚTILS OCUPABLES
ÀMBIT PISTA I GRADES		
	- SUPERFÍCIE GRADA NORD OCUPACIÓ AMB 276 SEIENTS	131,27
	- SUPERFÍCIE GRADA SUD OCUPACIÓ AMB 246 SEIENTS	123,33
	- SUPERFÍCIE PISTA POLIESPORTIVA. RECINTE CENTRAL JOC.	650,72
	- SUPERFÍCIE FAIXA O ÀREA TÈCNICA PELS DOS EQUIPS I TAULA DE CONTROL.	37,00
	- SUPERFÍCIE PERÍMETRE PISTA. ZONES O ÀMBITS D'OCUPACIÓ DIFERENCIADA OCUPABLE PER ESPECTADORS DE PEU. - ZONA EST = 90,64m ² - ZONA OEST = 83,37m ² - ZONA NORD = 44,13m ² - ZONA SUD = 40,65m ²	258,79
TOTAL SUPERFÍCIES ÚTILS OCUPABLES DEL PAVELLÓ EXISTENT		1.201,11

P-NE1

PLANTA PRIMERA GENERAL
ESCALA 1/200

AJUNTAMENT DE LINYOLA



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER DE LA CREUETA, 29
25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

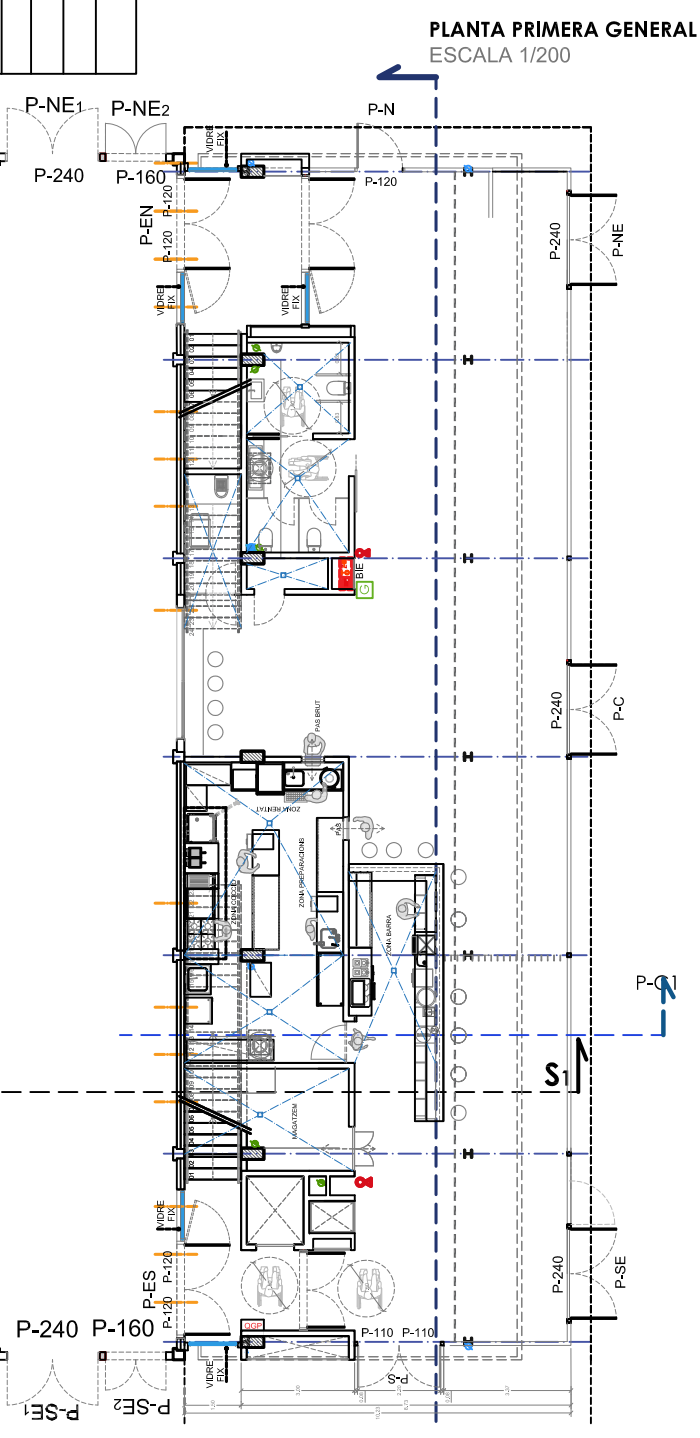
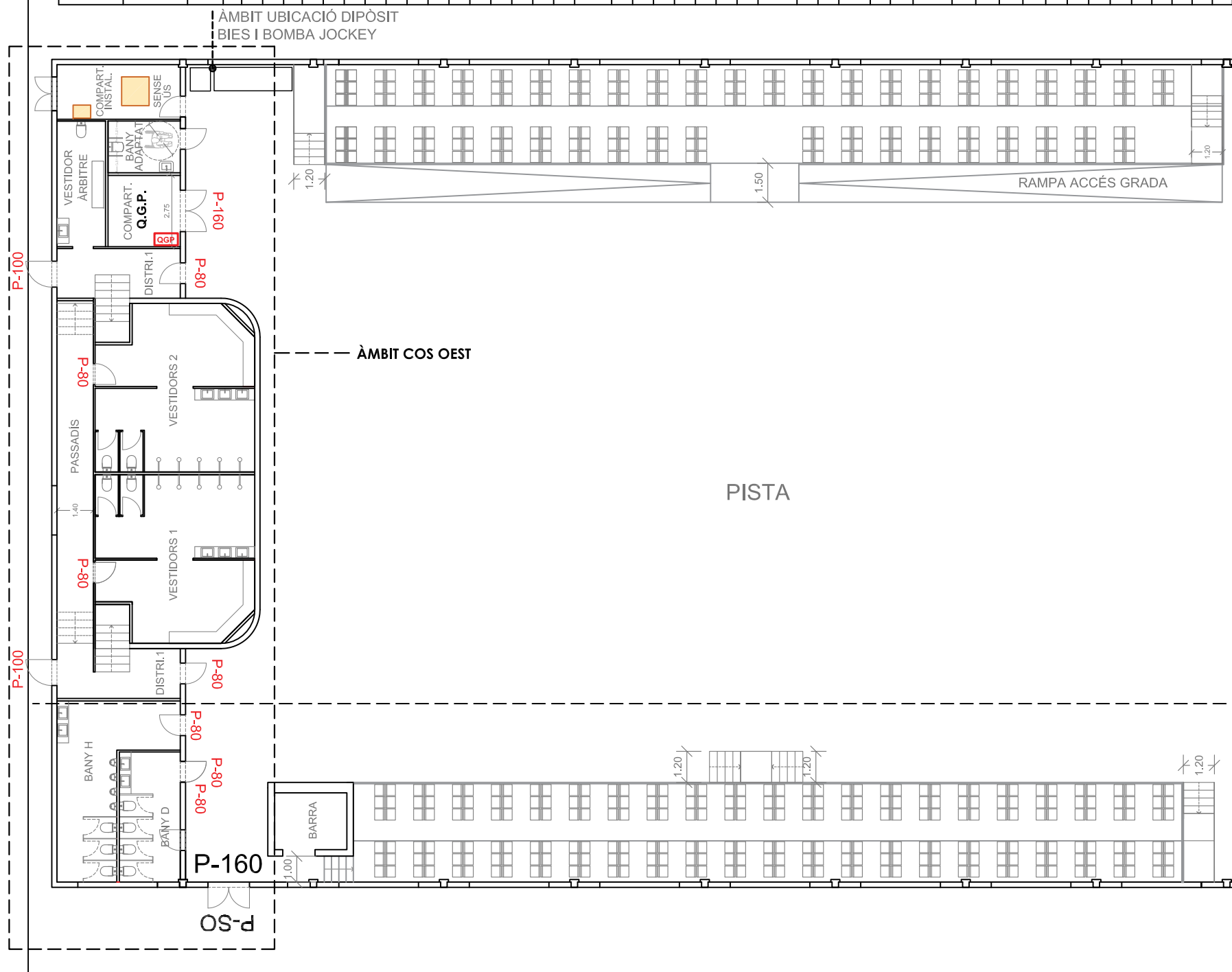
Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS OCUPABLES DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU EXISTENT.
ÀMBITS D'OCUPACIÓ DIFERENCIADA.
NIVELL PLA DE PISTA. GRADES. ESCALA: 1 / 200

NOVEMBRE 2025

SUPERFÍCIES ÀMBIT COS OEST - VESTIDORS I PLATAFORMA ESCENARI/PRESIDÈNCIA		SUPERFÍCIES ÚTILS OCUPABLES
NIVELL PLANTA PISTA (COTA ±0.00m)		
ÀMBIT NORD		
- COMPARTIMENT INSTAL·LACIONS, SENSE ÚS.		10,01
- WC 1 - BANY ADAPTAT 1.		5,55
- COMPARTIMENT CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		7,66
- DISTRIBUÏDOR 1		11,35
- VESTIDOR ÀRBITRE		9,06
TOTAL ÀMBIT NORD NIVELL PLANTA PISTA		43,63
ÀMBIT SUD		
- DISTRIBUÏDOR 2		10,08
- WC HOMES		20,72
- WC DONES		11,00
TOTAL ÀMBIT SUD NIVELL PLANTA PISTA		41,80
TOTAL NIVELL PLANTA PISTA		85,43
NIVELL PLANTA VESTIDORS SEMISOTERRATS (COTA -1,50m)		
- VESTIDORS EQUIP 1		36,87
- VESTIDORS EQUIP 2		36,87
- PASSADIS		20,02
TOTAL NIVELL PLANTA VESTIDORS SEMISOTERRATS		93,76
NIVELL PLANTA ESCENARI PRESIDÈNCIA (COTA +1,30m)		
- PLATAFORMA		74,04
- PASSADIS		18,34
TOTAL NIVELL PLANTA ESCENARI PRESIDÈNCIA		92,38
NIVELL SUPERIOR. MAGATZEM I ZONES DE PAS (COTA +3,00m)		
COMPARTIMENT NORD		
- DISTRIBUÏDOR 1		7,50
- WC 1		7,87
- SALA GESTIÓ 1		14,43
- SALA GESTIÓ 2		7,76
TOTAL COMPARTIMENT NORD NIVELL SUPERIOR		37,56
COMPARTIMENT SUD		
- DISTRIBUÏDOR 2		7,50
- WC 2		7,87
- SALA GESTIÓ 3		18,81
- MAGATZEM		11,22
TOTAL COMPARTIMENT SUD NIVELL SUPERIOR		45,40
TOTAL NIVELL SUPERIOR		82,96
TOTAL SUPERFÍCIES ÀMBIT COS OEST		354,53



PLANTA PRIMERA GENERAL
ESCALA 1/200

AJUNTAMENT DE LINYOLA



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVEL·LÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER DE LA CREUETA, 29
25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

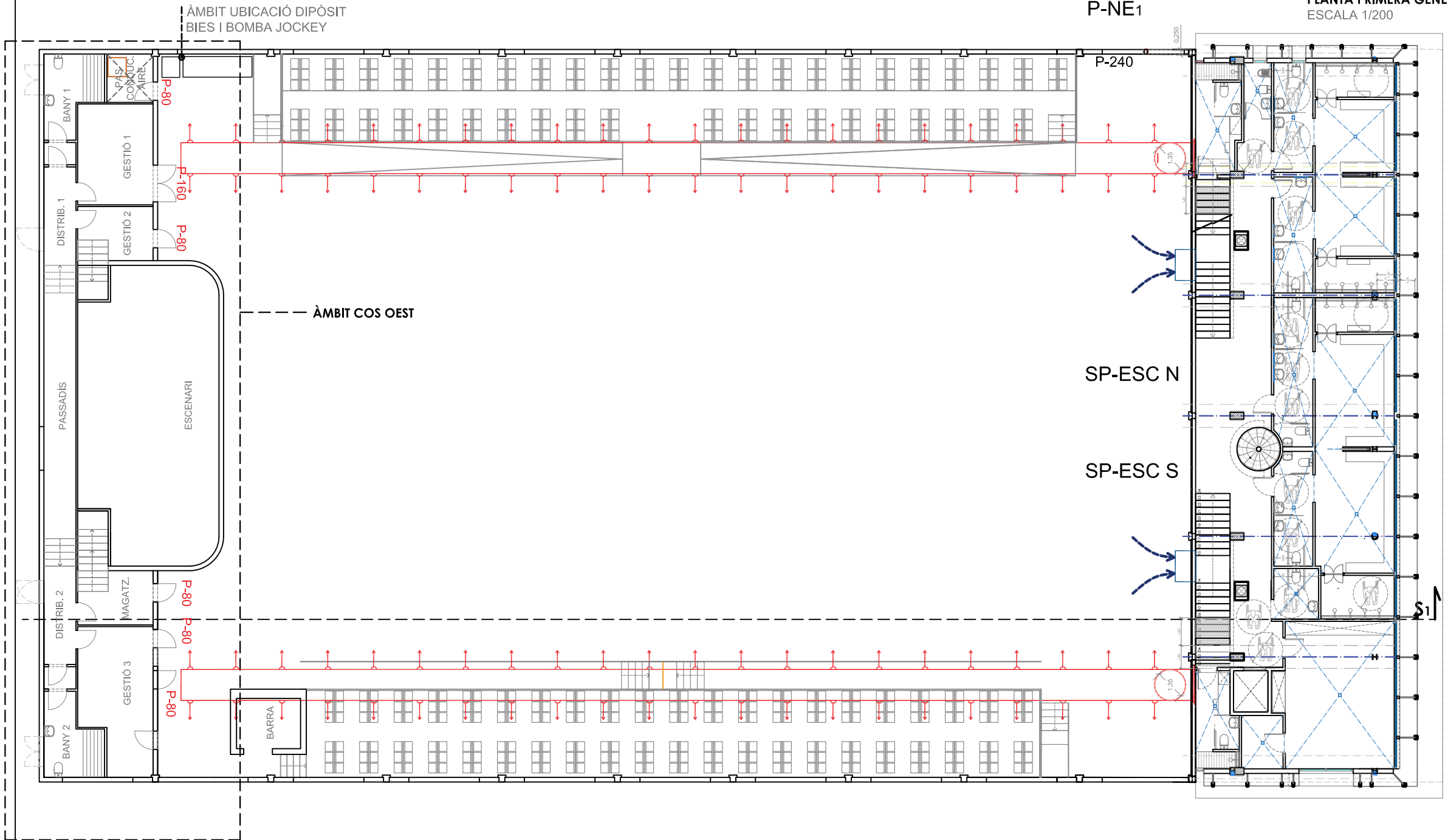
Antoni Martí i Falip
Col·legiador COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:
PLANTA BAIXA.
QUADRE DE SUPERFÍCIES
ÀMBIT COS OEST - VESTIDORS I
PLATAFORMA ESCENARI/PRESIDÈNCIA.

ESCALA: 1 / 200

NOVEMBRE 2025

SUPERFÍCIES ÀMBIT COS OEST - VESTIDORS I PLATAFORMA ESCENARI/PRESIDÈNCIA		SUPERFÍCIES m ² ÚTILS OCUPABLES
NIVELL PLANTA PISTA (COTA ±0,00m)		
ÀMBIT NORD		
- COMPARTIMENT INSTAL·LACIONS. SENSE ÚS.		10.01
- WC 1. BANY ADAPTAT 1.		5.55
- COMPARTIMENT CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		7.66
- DISTRIBUÏDOR 1		11.35
- VESTIDOR ÀRBITRE		9.06
TOTAL ÀMBIT NORD NIVELL PLANTA PISTA		43.63
ÀMBIT SUD		
- DISTRIBUÏDOR 2		10.08
- WC HOMES		20.72
- WC DONES		11.00
TOTAL ÀMBIT NORD NIVELL PLANTA PISTA		41.80
TOTAL NIVELL PLANTA PISTA		85.43
NIVELL PLANTA VESTIDORS SEMISOTERRATS (COTA -1,50m)		
- VESTIDORS EQUIP 1		36.87
- VESTIDORS EQUIP 2		36.87
- PASSADIS		20.02
TOTAL NIVELL PLANTA VESTIDORS SEMISOTERRATS		93.76
NIVELL PLANTA ESCENARI PRESIDÈNCIA (COTA +1,30m)		
- PLATAFORMA		74.04
- PASSADIS		18.34
TOTAL NIVELL PLANTA ESCENARI PRESIDÈNCIA		92.38
NIVELL SUPERIOR. MAGATZEM I ZONES DE PAS (COTA +3,00m)		
COMPARTIMENT NORD		
- DISTRIBUÏDOR 1		7.50
- WC 1		7.87
- SALA GESTIÓ 1		14.43
- SALA GESTIÓ 2		7.76
TOTAL COMPARTIMENT NORD NIVELL SUPERIOR		37.56
COMPARTIMENT SUD		
- DISTRIBUÏDOR 2		7.50
- WC 2		7.87
- SALA GESTIÓ 3		18.81
- MAGATZEM		11.22
TOTAL COMPARTIMENT SUD NIVELL SUPERIOR		45.40
TOTAL NIVELL SUPERIOR		82.96
TOTAL SUPERFÍCIES ÀMBIT COS OEST		354.53



PLANTA PRIMERA GENERAL
ESCALA 1/200

AJUNTAMENT DE LINYOLA



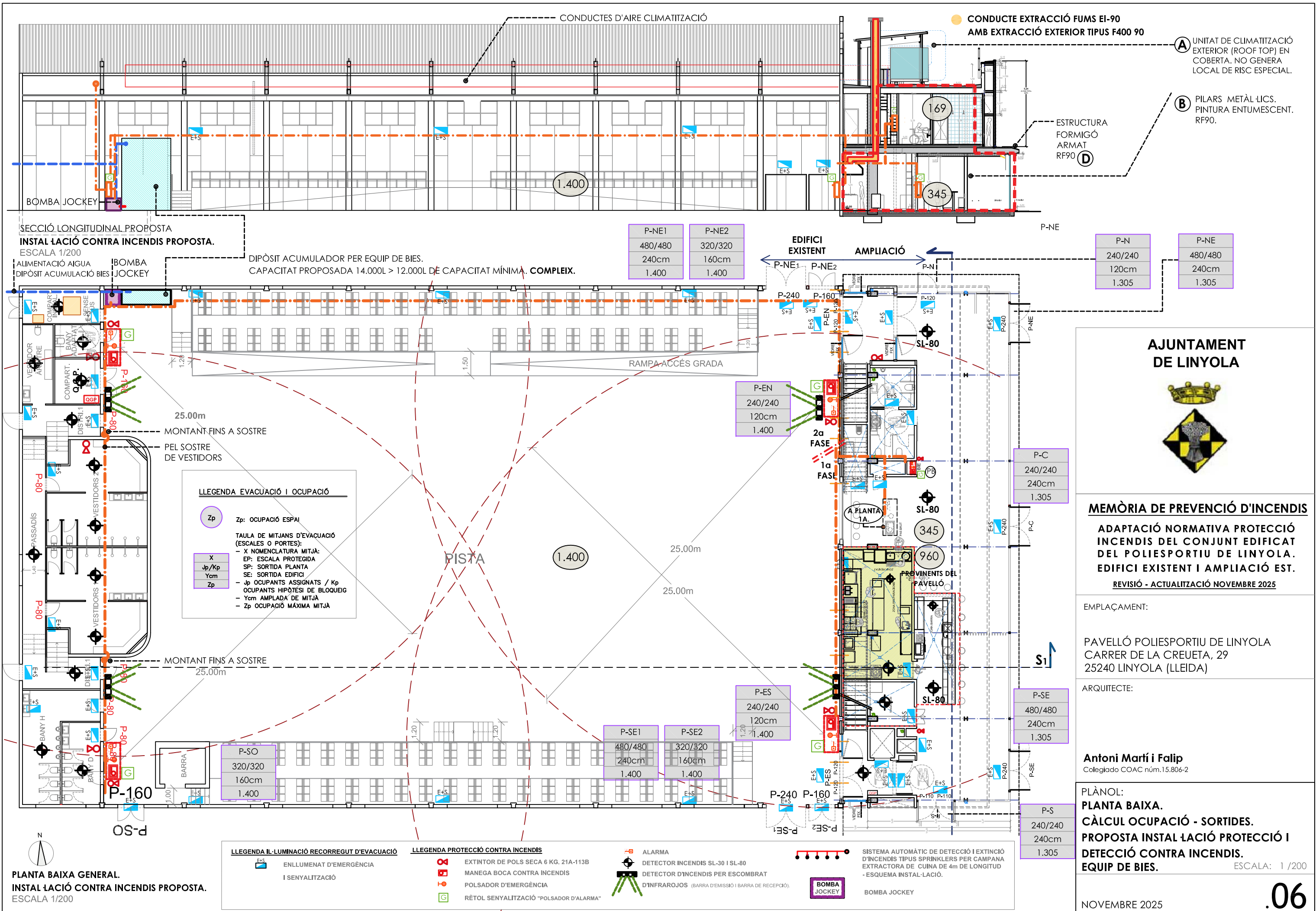
MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:
PAVEL·LÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER DE LA CREUETA, 29
25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:
Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:
PLANTA PRIMERA.
QUADRE DE SUPERFÍCIES ÀMBIT COS OEST - VESTIDORS I PLATAFORMA ESCENARI/PRESIDÈNCIA.
ESCALA: 1 / 200



AJUNTAMENT DE LINYOLA



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.

REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVEL·LÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
 CARRER DE LA CREUETA, 29
 25240 LINYOLA (LLEIDA)

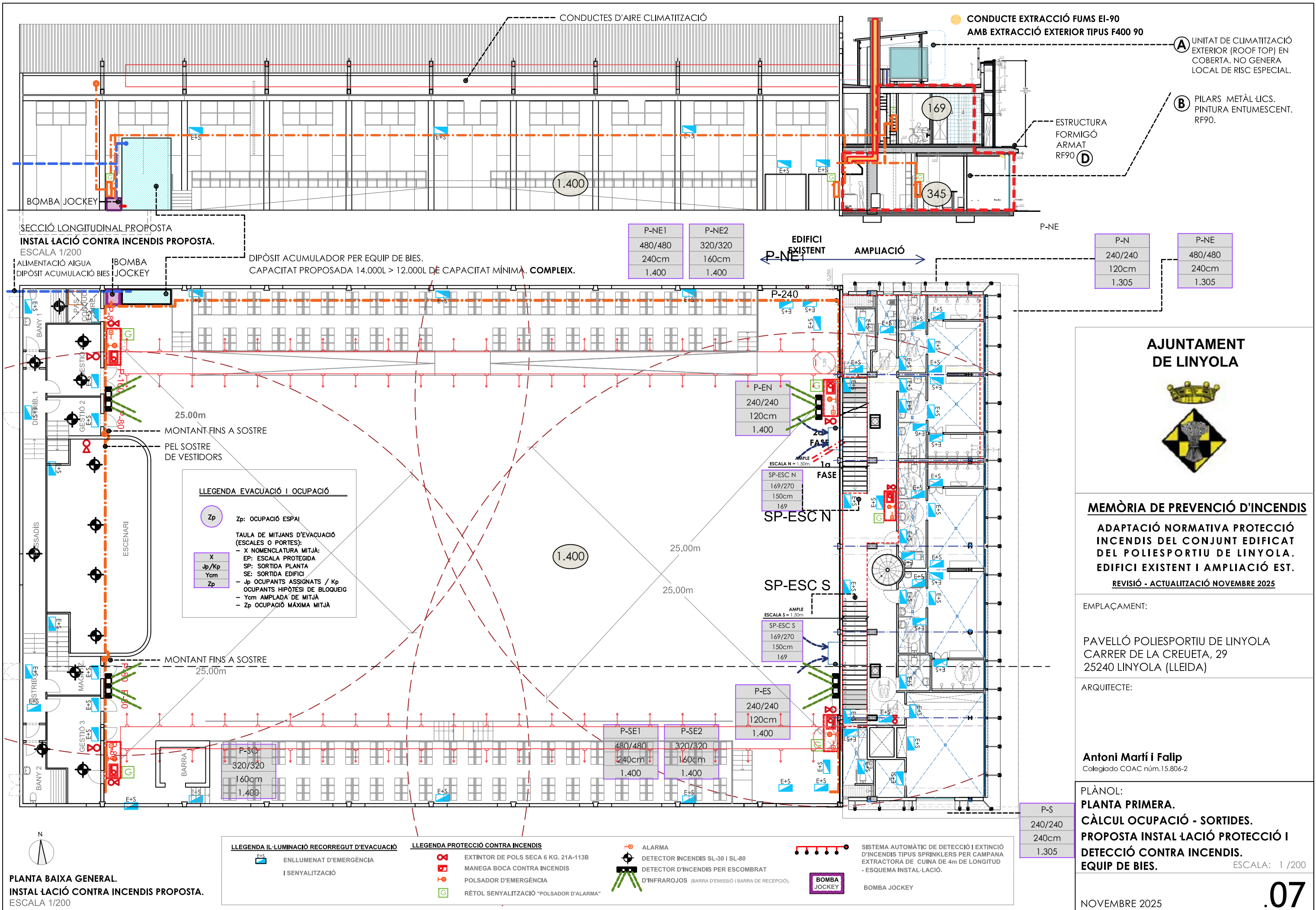
ARQUITECTE:

Antoni Martí i Falip
 Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:
PLANTA BAIXA.
CÀLCUL OCUPACIÓ - SORTIDES.
PROPOSTA INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ I DETECCIÓ CONTRA INCENDIS.
EQUIP DE BIES.

ESCALA: 1 / 200

NOVEMBRE 2025



AJUNTAMENT DE LINYOLA



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.

REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVEL·LÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
 CARRER DE LA CREUETA, 29
 25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

Antoni Martí i Falip
 Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:
PLANTA PRIMERA.
CÀLCUL OCUPACIÓ - SORTIDES.
PROPOSTA INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ I DETECCIÓ CONTRA INCENDIS.
EQUIP DE BIES.

ESCALA: 1 / 200

NOVEMBRE 2025

LLEGENDA EVACUACIÓ I OCUPACIÓ

- A RÈTOL SENYALITZACIÓ "SORTIDA"
- B RÈTOL SENYALITZACIÓ "SORTIDA D'EMERGENCIA"
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A SORTIDA
 - Xm DISTÀNCIA FINS A SORTIDA
 - Ym DISTÀNCIA MÀXIMA
- A ORIGEN D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLE
- B PUNT DE RECORREGUT ALTERNATIU
 - Xm DISTÀNCIA FINS A PUNT
 - Ym DISTÀNCIA MÀXIMA



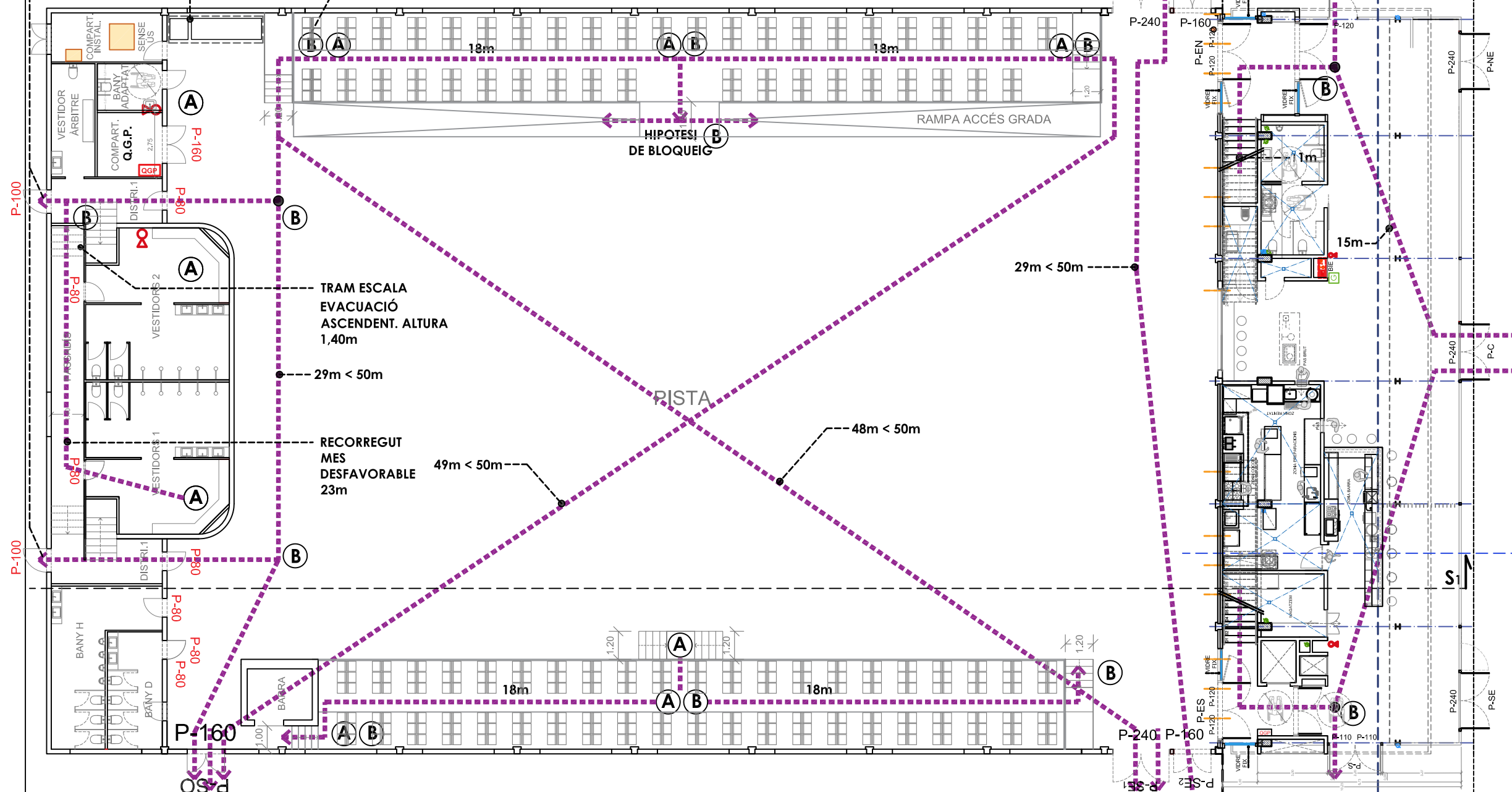
A ESPAI EXTERIOR SEGUR CAMP DE FUTBOL

ÀMBIT UBICACIÓ DIPÒSIT BIES I BOMBA JOCKEY

SECCIÓ LONGITUDINAL PROPOSTA

INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS PROPOSTA.

ESCALA 1/200



PLANTA BAIXA.

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLES

AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG. PROPOSTA.

ESCALA 1/200

AJUNTAMENT DE LINYOLA

MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.

REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVEL·LÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA

CARRER DE LA CREUETA, 29

25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

Antoni Martí i Falip

Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:

PLANTA BAIXA.

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLES

AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG.

ESCALA: 1 / 200

NOVEMBRE 2025

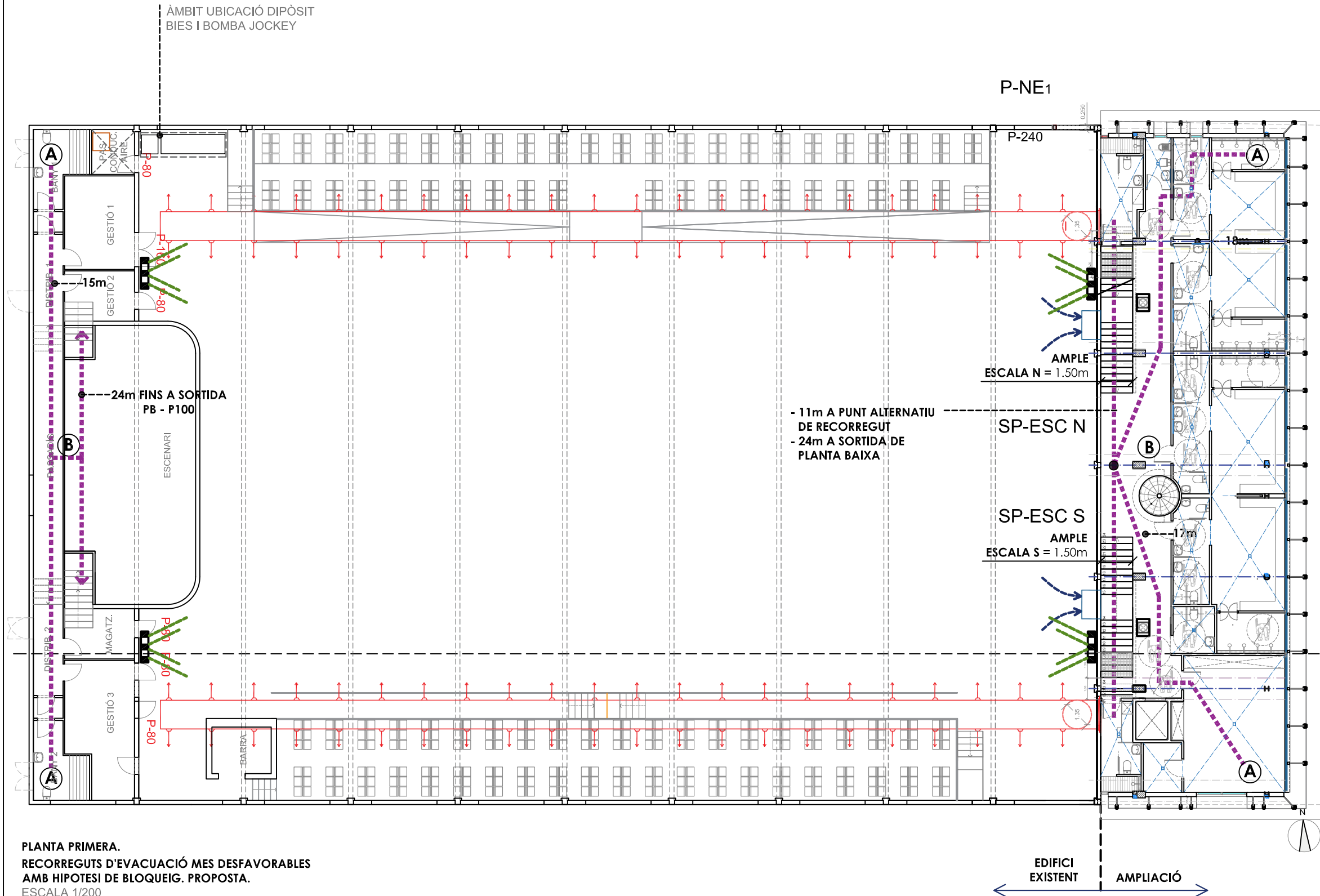
LLEGGENDA EVACUACIÓ I OCUPACIÓ

- A RÈTOL SENYALITZACIÓ "SORTIDA"
 - B RÈTOL SENYALITZACIÓ "SORTIDA D'EMERGÈNCIA"
 - RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A SORTIDA
 - Xm DISTÀNCIA FINS A SORTIDA
 - Ym DISTÀNCIA MÀXIMA
 - A ORIGEN D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLE
 - B PUNT DE RECORREGUT ALTERNATIU
 - Xm DISTÀNCIA FINS A PUNT
 - Ym DISTÀNCIA MÀXIMA
- SORTIDA

A


SORTIDA D'EMERGÈNCIA

B



PLANTA PRIMERA.
 RECORREGUTS D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLES
 AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG. PROPOSTA.
 ESCALA 1/200

AJUNTAMENT DE LINYOLA



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
 REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
 CARRER DE LA CREUETA, 29
 25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

Antoni Martí i Falip
 Colegiado COAC núm.15.806-2

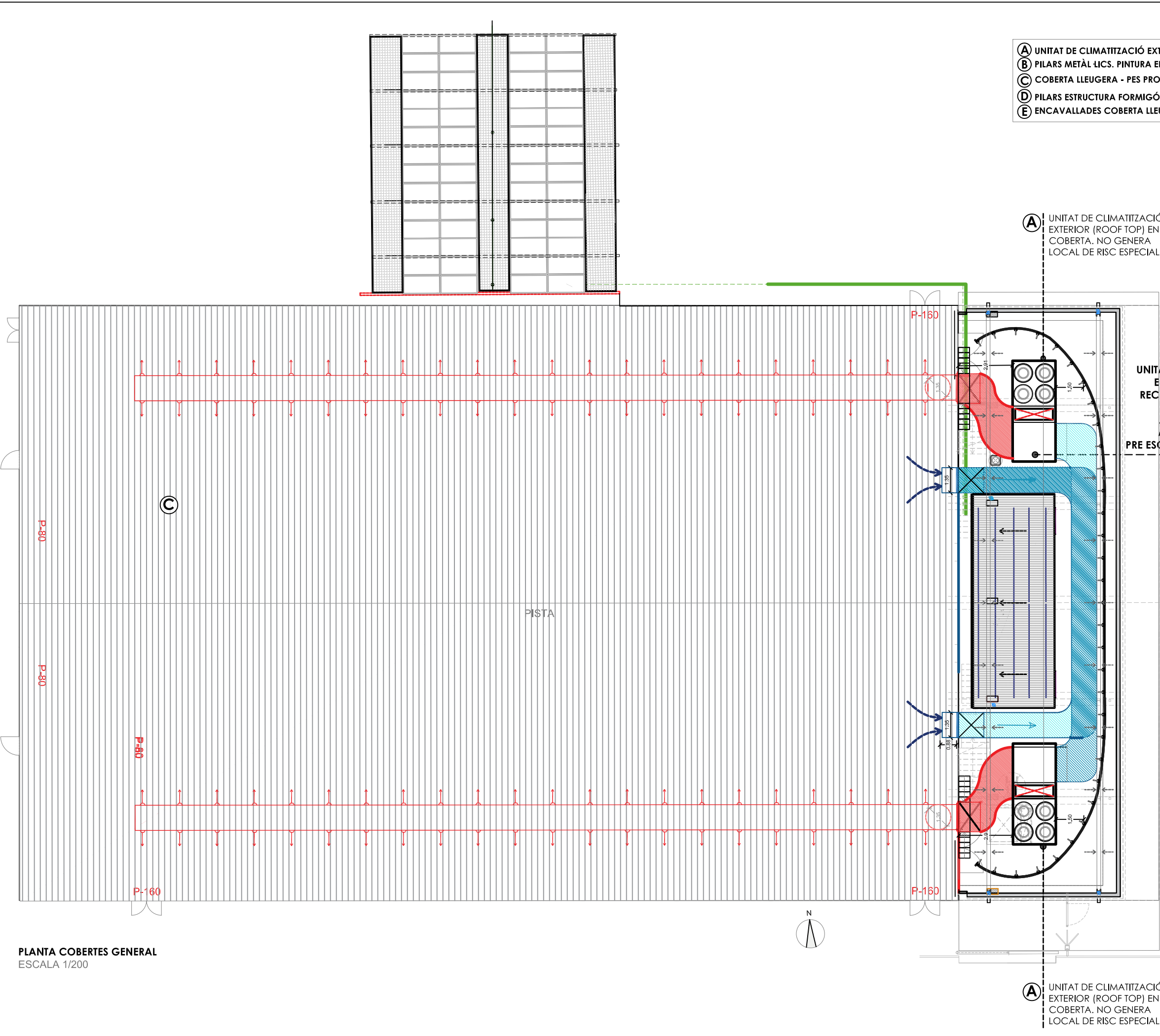
PLÀNOL:

**PLANTA PRIMERA.
 RECORREGUTS D'EVACUACIÓ MÉS DESFAVORABLES
 AMB HIPOTESI DE BLOQUEIG.**

ESCALA: 1 / 200

NOVEMBRE 2025

.09



- (A) UNITAT DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR (ROOF TOP) EN COBERTA. NO GENERA LOCAL DE RISC ESPECIAL.
- (B) PILARS METÀL·LICS. PINTURA ENTUMESCENT. RF90.
- (C) COBERTA LLEUGERA - PES PROPÍ 70,8Kg/m² < 100Kg/m²
- (D) PILARS ESTRUCTURA FORMIGÓ ARMAT RF90
- (E) ENCAVALLADES COBERTA LLEUGERA. RF-30.

(A) UNITAT DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR (ROOF TOP) EN COBERTA. NO GENERA LOCAL DE RISC ESPECIAL.

UNITAT EXTERIOR EN COBERTA. RECUPERADOR DE CALOR AMB UNITAT AUXILIAR DE PRE ESCALFAMENT.

AJUNTAMENT DE LINYOLA



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.

REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVEL·LÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER DE LA CREUETA, 29
25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:

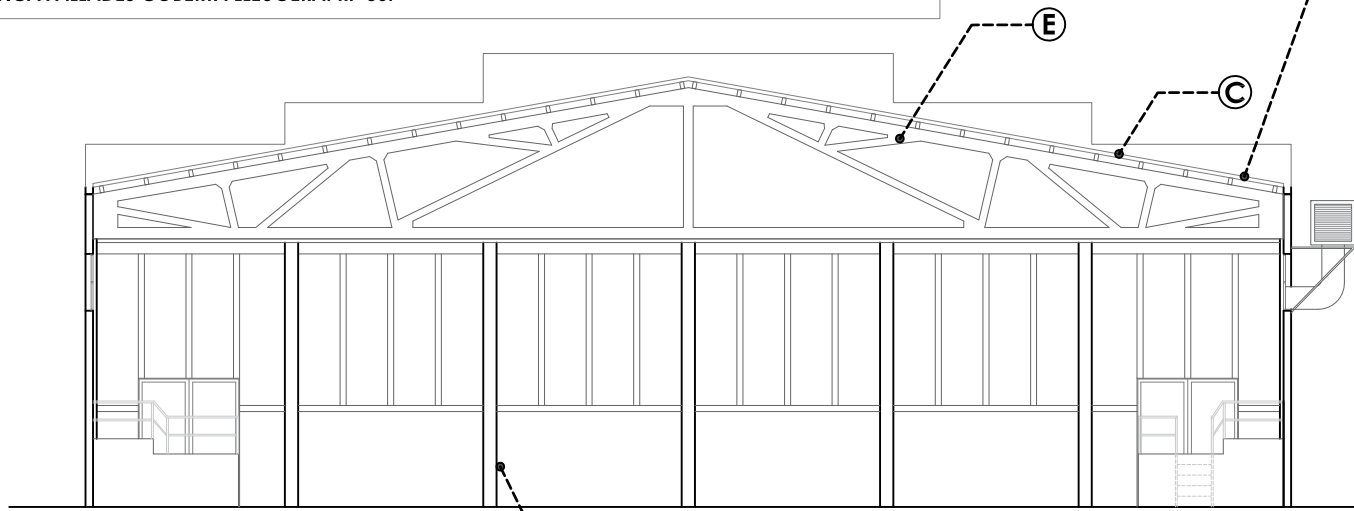
PLANTA COBERTES. CLIMATITZADORS EN COBERTA.

ESCALA: 1 / 200

NOVEMBRE 2025

PLANTA COBERTES GENERAL
ESCALA 1/200

- (A)** UNITAT DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR (ROOF TOP) EN COBERTA. NO GENERA LOCAL DE RISC ESPECIAL.
- (B)** PILARS METÀL·LICS. PINTURA ENTUMESCENT. RF90.
- (C)** COBERTA LLEUGERA - PES PROPÍ 70,8Kg/m² < 100Kg/m²
- (D)** PILARS ESTRUCTURA FORMIGÓ ARMAT RF90
- (E)** ENCAVALLADES COBERTA LLEUGERA. RF-30.

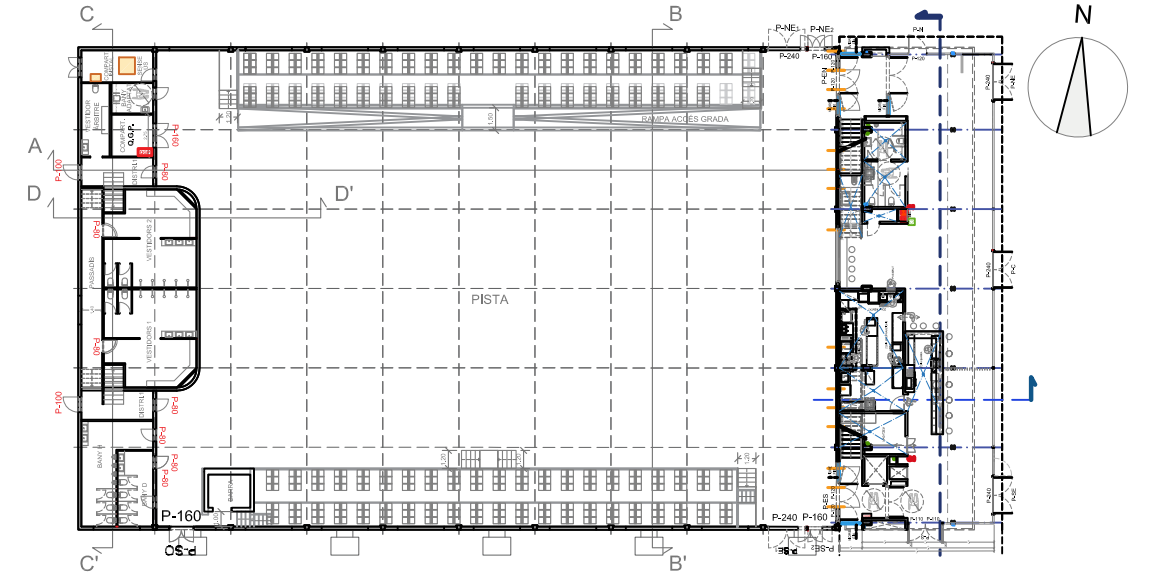


SECCIÓ B - B'. ESTAT ACTUAL.
ESCALA 1/200

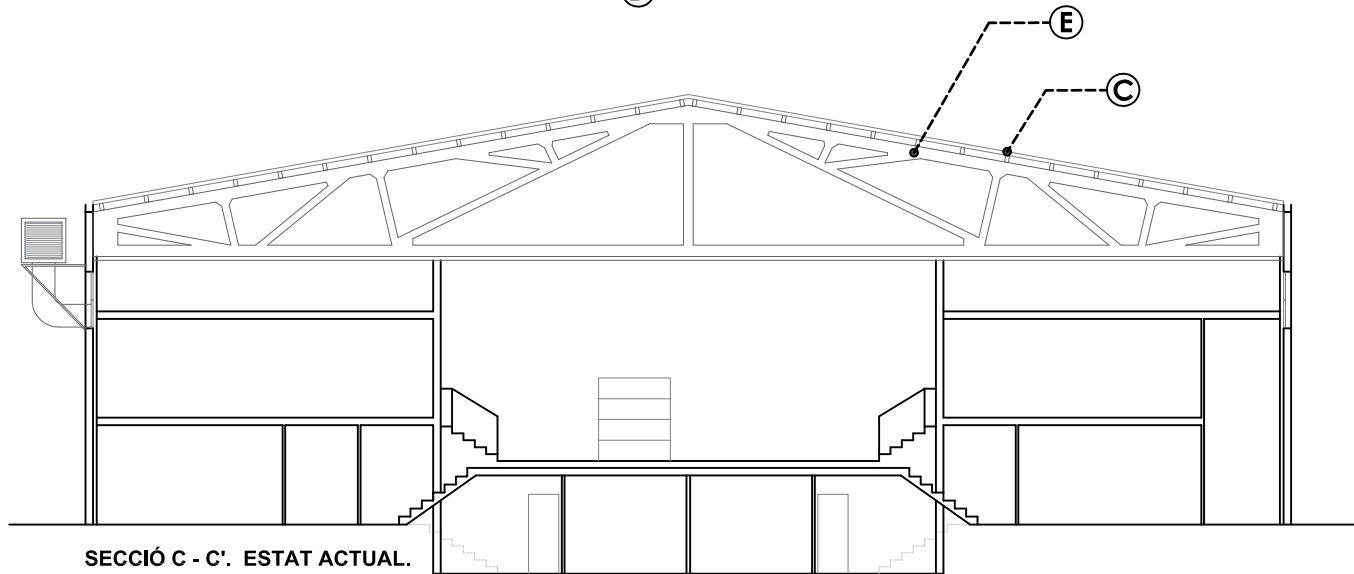
**COMPOSICIÓ
COBERTA LLEUGERA**



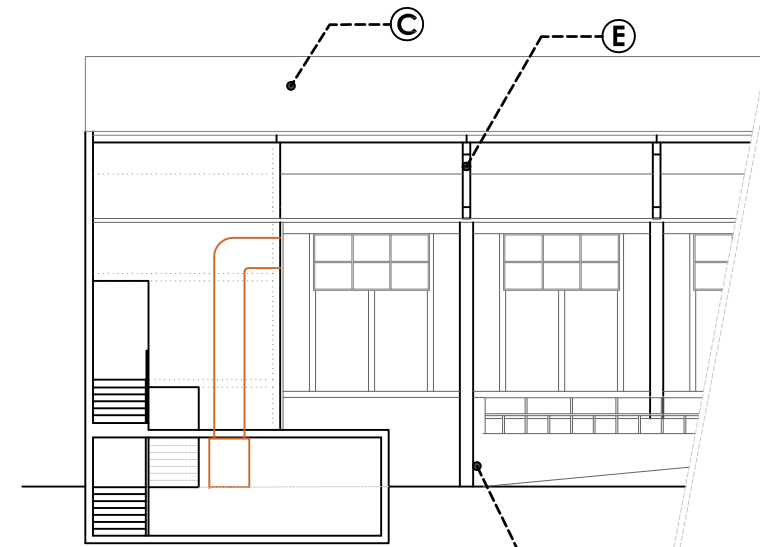
**FOTOGRAFIES
COBERTA LLEUGERA ACTUAL**



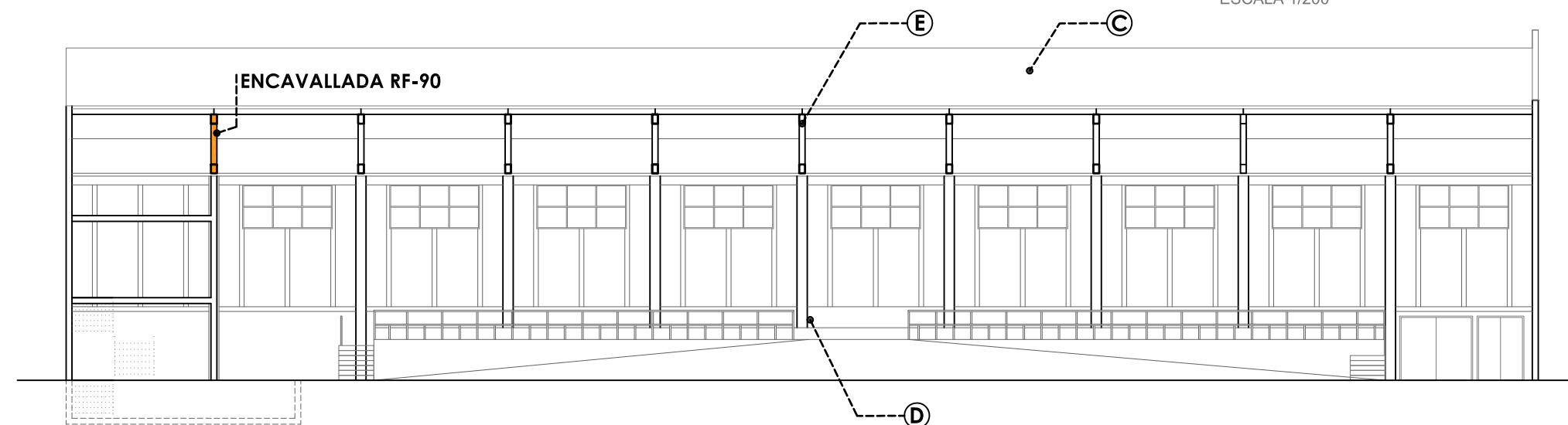
PLANTA BAIXA GENERAL
ESCALA 1/500



SECCIÓ C - C'. ESTAT ACTUAL.
ESCALA 1/200



SECCIÓ D - D'. ESTAT ACTUAL.
ESCALA 1/200



SECCIÓ A - A'. ESTAT ACTUAL.
ESCALA 1/200

**AJUNTAMENT
DE LINYOLA**



MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS

**ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ
INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT
DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA.
EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.**

REVISIÓ - ACTUALITZACIÓ NOVEMBRE 2025

EMPLAÇAMENT:

PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER DE LA CREUETA, 29
25240 LINYOLA (LLEIDA)

ARQUITECTE:

Antoni Martí i Falip
Colegiado COAC núm.15.806-2

PLÀNOL:
**SECCIONS PAVELLÓ.
ESTAT ACTUAL.
ESTABILITAT AL FOC DE
L'ESTRUCTURA EXISTENT.** ESCALA: 1/200
1/500

NOVEMBRE 2025



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

ANNEX 2

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (CEE)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	POLIDEPORTIVO LINYOLA		
Dirección	C. de la Creueta, 29		
Municipio	LINYOLA	Código Postal	25240
Provincia	Lleida	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	D3	Año construcción	1981
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	5199002CG2159N0001XD		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Unifamiliar <input type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bloque completo <input type="radio"/> Vivienda individual 	<input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Edificio completo <input type="radio"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	ANTONI MARTÍ FALIP	NIF(NIE)	78068270Z
Razón social	ANTONI MARTÍ FALIP. Arquitecte	NIF	78068270Z
Domicilio	Pl. Universitat, 31		
Municipio	Cervera	Código Postal	25200
Provincia	Lleida	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	amartif@coac.net	Teléfono	616982372
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE SUPERIOR		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
<p style="text-align: center;">71.6 A</p>	<p style="text-align: center;">12.1 A</p>

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 27/06/2019

ANTONI MARTÍ
FALIP - DNI
78068270Z

Firmado digitalmente
por ANTONI MARTÍ
FALIP - DNI 78068270Z
Fecha: 2025.11.24
08:19:29 +01'00'

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	1809.9
Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Muro de fachada SUR	Fachada	283.93	2.44	Conocidas
Pilars de fachada SUR	Fachada	28.11	3.89	Conocidas
Muro de fachada NOR	Fachada	299.1	2.44	Conocidas
Pilars de fachada NOR	Fachada	28.11	3.89	Conocidas
Muro de fachada EST	Fachada	197.5	2.44	Conocidas
Pilars de fachada EST	Fachada	17.89	3.89	Conocidas
Muro de fachada OEST	Fachada	201.98	2.44	Conocidas
Pilars de fachada OEST	Fachada	17.89	3.89	Conocidas
Suelo con terreno PAVIMENTO	Suelo	1575.0	0.31	Estimadas
TECHO Interior	Partición Interior	1575.0	1.19	Estimadas
TECHO Interior EDIF AUXILIAR	Partición Interior	234.9	0.20	Conocidas
Muro fachada EDIF AUX NORTE	Fachada	8.0	0.21	Conocidas
Muro fachada EDIF AUX SUR	Fachada	8.0	0.21	Conocidas
Muro fachada EDIF AUX ESTE	Fachada	30.1	0.21	Conocidas
Suelo con Terreno EDIF AUX	Suelo	234.9	0.50	Estimadas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventanas SUPs	Hueco	46.05	5.70	0.71	Conocido	Conocido
Ventanas SUPn	Hueco	41.44	5.70	0.71	Conocido	Conocido
Ventanas SUPo	Hueco	2.4	5.70	0.71	Conocido	Conocido
Puertas oeste	Hueco	11.34	5.70	0.16	Conocido	Conocido
Puertas este	Hueco	18.22	5.70	0.16	Conocido	Conocido
Puertas sur	Hueco	7.04	5.70	0.16	Conocido	Conocido
Puertas nor	Hueco	3.52	5.70	0.16	Conocido	Conocido
VIDRIERAS FACHADA N	Hueco	24.0	1.28	0.41	Conocido	Conocido
VIDRIERAS FACHADA S	Hueco	24.0	1.28	0.41	Conocido	Conocido
VIDRIERAS FACHADA E	Hueco	90.3	1.28	0.21	Conocido	Conocido

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		420.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y refrigeración	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		410.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	410.0
---	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo ACS	Efecto Joule		100.0	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventilador CALEF	Ventilador de varias velocidades	Calefacción	5.00
Ventilador REFRIG	Ventilador de varias velocidades	Refrigeración	15.00
Bomba CALEF	Bomba de varias velocidades	Calefacción	8.30
Bomba REFRIG	Bomba de varias velocidades	Refrigeración	14.10
TOTALES			42.4

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	10.61	1.74	700.00	Estimado
TOTALES	10.61			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	1809.9	Intensidad Baja - 8h

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
FOTOVOLT 33,32KWP-44614 KWH/AÑO	44614.0
TOTAL	44614.0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D3	Uso	Intensidad Baja - 8h
----------------	----	-----	----------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES				
	12.1 A	CALEFACCIÓN		ACS	
	<i>Emisiones calefacción [kgCO₂/m² año]</i>		A	<i>Emisiones ACS [kgCO₂/m² año]</i>	
	8.70		2.20		G
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
<i>Emisiones globales [kgCO₂/m² año]</i>		<i>Emisiones refrigeración [kgCO₂/m² año]</i>		<i>Emisiones iluminación [kgCO₂/m² año]</i>	
		0.58		8.80	
		A			A

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
<i>Emisiones CO₂ por consumo eléctrico</i>	12.12	21944.13
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	0.00	0.00

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES				
	71.6 A	CALEFACCIÓN		ACS	
	<i>Energía primaria calefacción [kWh/m² año]</i>		B	<i>Energía primaria ACS [kWh/m² año]</i>	
	51.37		12.98		G
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
<i>Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]</i>		<i>Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]</i>		<i>Energía primaria iluminación [kWh/m² año]</i>	
		3.42		51.92	
		A			A

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

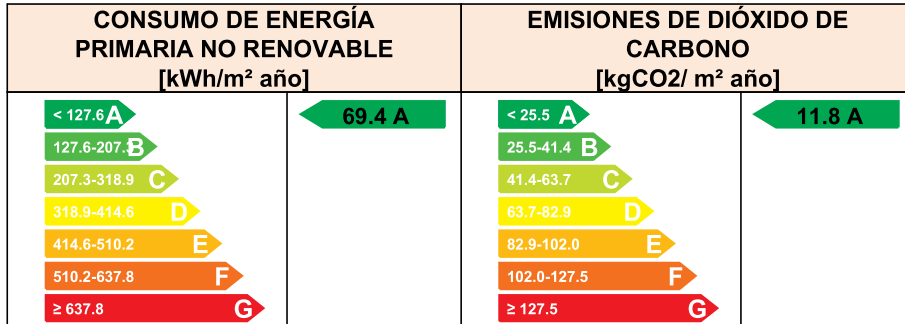
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN		
		110.4 F	7.2 A
		<i>Demanda de calefacción [kWh/m² año]</i>	
		<i>Demanda de refrigeración [kWh/m² año]</i>	
		110.4 F	
		7.2 A	

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

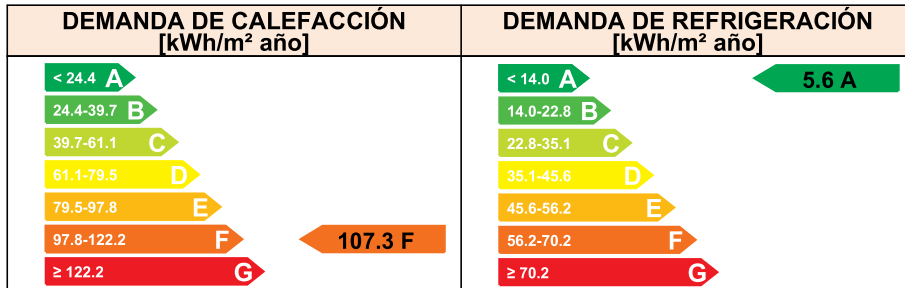
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

SUSTITUCION VENTANAS

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	25.56	2.8%	1.37	21.9%	6.64	0.0%	26.57	0.0%	35.51	3.0%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	49.94 B	2.8%	2.67 A	21.9%	12.98 G	0.0%	51.92 A	0.0%	69.39 A	3.0%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	8.46 A	2.8%	0.45 A	21.9%	2.20 G	0.0%	8.80 A	0.0%	11.76 A	3.0%
Demanda [kWh/m ² año]	107.3 F	2.8%	5.60 A	21.9%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

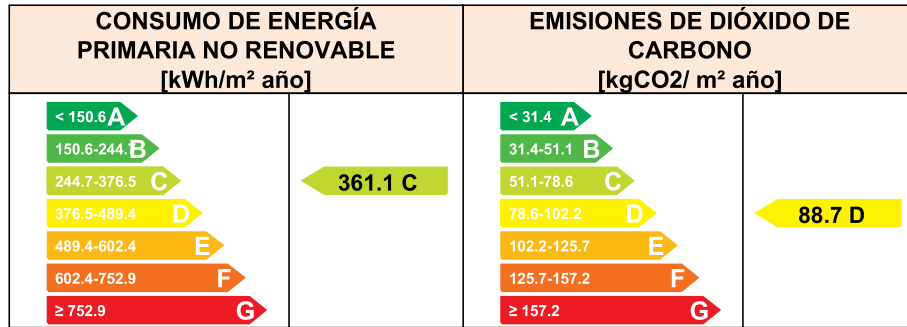
Coste estimado de la medida

61800.0 €

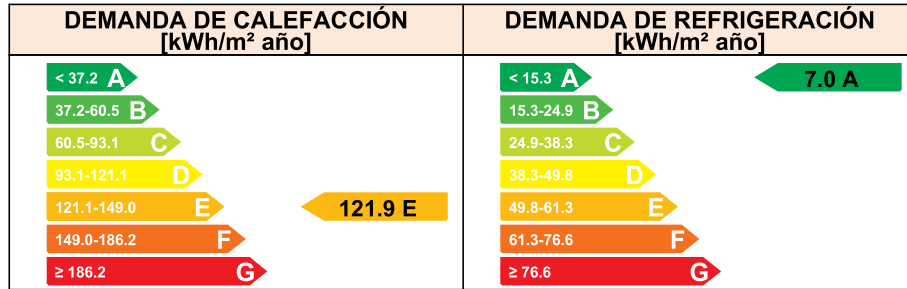
Otros datos de interés

SUSTITUCION VENTANAS Y RECUPERADOR DE CALOR

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	247.20	-840.4%	3.52	-100.8%	5.56	16.4%	26.57	0.0%	282.85	-672.2%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	291.45	F -467.4%	6.87	A -100.8%	10.86	G 16.4%	51.92	A 0.0%	361.11	C -404.5%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	76.88	F -783.5%	1.16	A -100.8%	1.84	G 16.4%	8.80	A 0.0%	88.68	D -631.4%
Demanda [kWh/m ² año]	121.87	E -10.4%	7.03	A 2.0%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

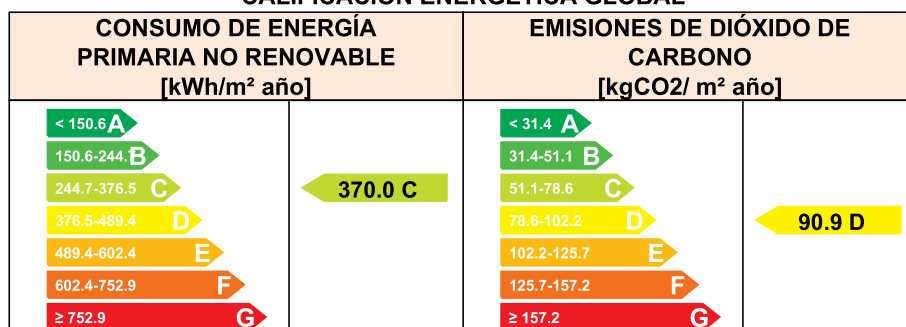
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

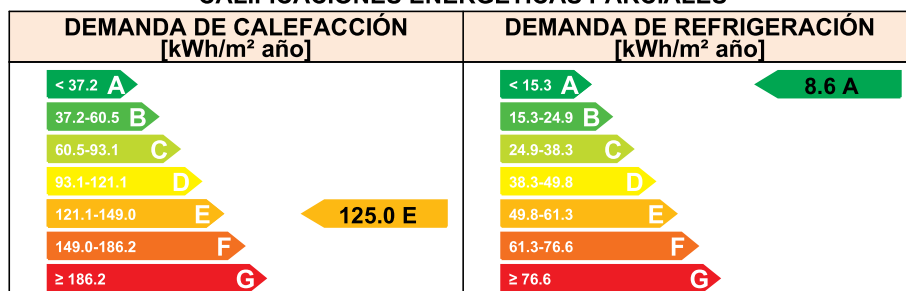
137800.0 €

Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	253.45	-864.1%	4.30	-145.9%	5.56	16.4%	26.57	0.0%	289.89	-691.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	298.8 2	F -481.7%	8.41	A -145.9%	10.86	G 16.4%	51.92	A 0.0%	370.0 1	C -417.0%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	78.82	F -805.9%	1.42	A -145.9%	1.84	G 16.4%	8.80	A 0.0%	90.88	D -649.6%
Demanda [kWh/m ² año]	124.9 5	E -13.2%	8.61	A -19.9%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

76000.0 €

Otros datos de interés

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	
---	--

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA

ANNEX MEMÒRIA DE GESTIÓ DELS RESIDUS

- **REAL DECRET 210/2018. PROGRAMA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA (PRECAT20)**
- **REAL DECRET 105/2008, REGULADOR DE LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC**
- **DECRET 89/2010 (DEROGAT PARCIALMENT I MODIFICAT), PEL QUE S'APROVA EL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**
- **DECRET 21/2006 ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA ALS EDIFICIS**

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'eficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS AMPLIACIÓ EST PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA		
Situació:	C. CREUETA, 29		
Municipi:	LINYOLA	Comarca:	PLA D'URGELL

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS
Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	NO	NO	SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	0,00 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació res:	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució				
obra de fàbrica 170102	0,0150	2,3303	0,0407	2,5889
formigó 170101	0,0320	2,3194	0,0261	1,6570
petris 170107	0,0020	0,5000	0,0118	0,7506
guixos 170802	0,0039	0,2498	0,0097	0,6183
altres	0,0010	0,0636	0,0013	0,0827
embalatges				
fustes 170201	0,0285	0,0768	0,0045	0,2862
plàstics 170203	0,0061	0,1005	0,0104	0,6584
paper i cartró 170904	0,0030	0,0528	0,0119	0,7557
metalls 170407	0,0004	0,0413	0,0018	0,1145
totals de construcció		5,73 t		7,51 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es refiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	2,32	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,33	no	inert
Metalls	2	0,04	no	no especial
Fusta	1	0,08	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,05	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,05	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008 projecte*	
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perilloses (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

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, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
	CC PLA D'URGELL	MOLLERUSSA		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* 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 m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	70,00 €/m³
Excavació					
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Construcció					
Formigó	2,24	26,84	11,18	8,95	-
Maons i ceràmics	3,49	41,94	17,47	13,98	-
Petris barrejats	1,01	-	5,07	-	15,20
Metalls	0,15	-	0,77	-	2,32
Fusta	0,39	-	1,93	-	5,80
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,89	-	4,44	-	13,33
Paper i cartró	1,02	-	5,10	-	15,30
Guixos i no especials	0,95	-	4,73	-	14,19
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	10,14	68,78	100,00	22,93	66,14

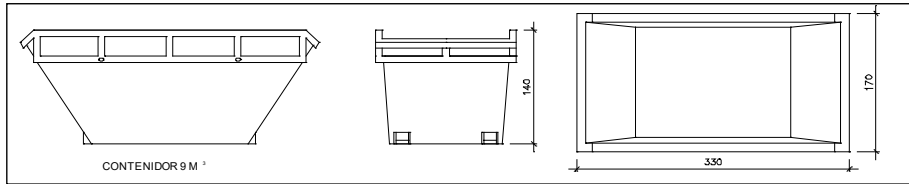
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **257,85 €**

El volum dels residus és de : **10,14 m³**

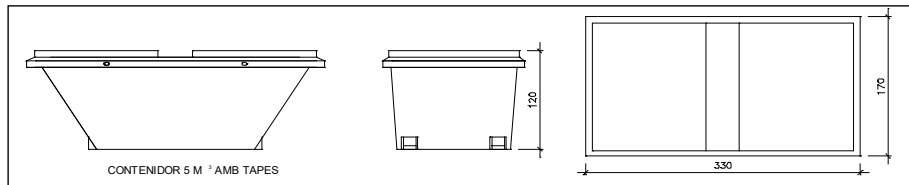
El pressupost de la gestió de residus és de : 257,85 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



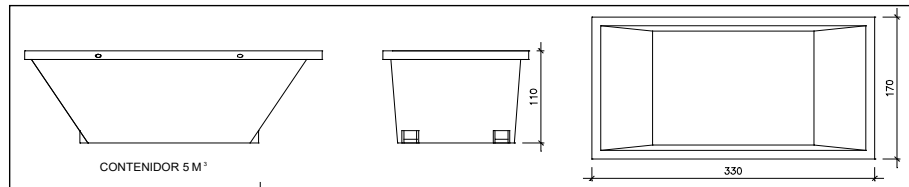
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



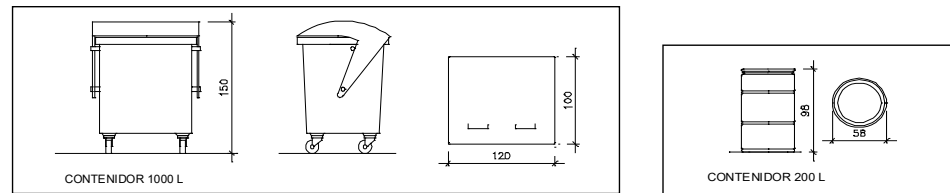
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



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 **Reial 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 :

Casefes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

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 GESTIÓ 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)	5,73 T	0,00 %	5,73 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	5,73 T	11 euros/T	63,03 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			5,7 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 consi- reren 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€



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

ANNEX PLEC DE CONDICIONS. CONTROL DE QUALITAT

JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DECRET 375/88

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord
amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central
02. Acer en barres o rotlles
 - 2.1. Acer B 400 S
 - 2.2. Acer B 400 SD
 - 2.3. Acer B 500 S
 - 2.4. Acer B 500 SD
03. Armadures elaborades ⁽¹⁾ i ferralla armada ⁽²⁾
 - 3.1. Acer AP 400 S (en elaboració)
 - 3.2. Acer AP 400 SD (en elaboració)
 - 3.3. Acer AP 500 S
 - 3.4. Acer AP 500 SD
04. Armadures normalitzades ⁽³⁾
 - 4.1. Acer ME 400 T (en elaboració)
 - 4.2. Acer ME 500 T
05. Acer laminat per a estructures (en elaboració)
06. Maons amb funció estructural
07. Sistemes de sostres prefabricats
08. Materials utilitzats com a aïllament tèrmic
09. Materials utilitzats com a aïllament acústic
10. Materials utilitzat com a aïllament contra el foc

Llegenda:

- ⁽¹⁾ Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida
- ⁽²⁾ Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada
- ⁽³⁾ Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

- Acer **B**: en barres
- Acer **T**: de baixa ductilitat
- Acer **S**: soldable, de ductilitat normal
- Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat
- Acer **AP**: armadures passives
- Acer **ME**: malles electrosoldades
- Acer **SR**: resistent a sulfats
- Acer **MR**: resistent a aigua de mar

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

1 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

IDENTIFICACIÓ

Material:	HA/25/B/12/Ila,
Situació en projecte i obra:	fonaments ó tota l'obra ó segons plànols, etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.

Característiques de docilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.50
Situació accidental	1.30

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de Control: Estadístic

Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)

Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l' EHE-08
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:

La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre $\frac{1}{4}$ i $\frac{3}{4}$ de la descàrrega.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents ⁽¹⁾ i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministrador del formigó i el representant del Laboratori.

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdobleгат segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió dels documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament i, si s'escau, d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut.

Control durant el subministrament:

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdobleгат o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-

08)

- doblegat-desdobleat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Preses de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.3 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Preses de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.4 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)

- doblegat-desdoblejat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Preses de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.1	ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 400 S

3.2	ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 400 SD

3.3 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures elaborades i ferralla armada AP 500 S L'acer destinat a la elaboració de les armadures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.
Diàmetres nominals:	Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armadures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte. Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat. (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armadures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08⁽²⁾

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'espejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **Acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **Armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinària i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades.

La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l' EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.4 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)
Diàmetres i geometria:	p.e. Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'armat
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer B 500 SD amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblecat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08⁽²⁾

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080⁽³⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08)
- Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08. Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08.
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:

El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer B 500 SD i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)
- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample, cantell,...) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

4.1	ARMADURES NORMALITZADES ME 400 T

4.2 ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures normalitzades ME 500 T L'acer destinat a la elaboració d'armadures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080
Diàmetres i geometria:	p.e. Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽²⁾

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria	1.15
Accidental	1.0

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T

Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- **armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les

- especificacions de projecte
- comprovació de la geometria
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

5 ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

(En elaboració)

IDENTIFICACIÓ

Material:

Geometria:

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Característiques d'adherència:

Característiques químiques:

Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria
Accidental

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

Control durant el subministrament:

Control després del subministrament:

6 MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

IDENTIFICACIÓ

Material:	Totxo calat. Extrusionat. Categoria I Els maons ceràmics subministrats a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb l'establert al DB SE- F del CTE.
Geometria:	p.e. Mida nominal de les peces : 280 x 135 x 95 (certificada) ó segons s'indica als plànols ó al Plec de Condicions,etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	p.e. Segell de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Amb marcatge CE (UNE EN 771)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural

Característiques geomètriques, resistents i de durabilitat:

Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.

Classe d'exposició de la fàbrica:

IIb, revestida exteriorment amb arrebossat i pintat.

Resistència normalitzada a compressió mínima de les peces:

10 N/mm², segons UNE EN 772-1 (certificada)

Expansió final per humitat:

< 0.30 mm/m, segons UNE EN 67036 (certificada)

Geladicitat:

Classificats com a no geladissos

Eflorescències:

Classificats com a no eflorescents o lleugerament eflorescents

Coefficient parcial de seguretat de la fàbrica:

Situació persistent o transitòria	3.0
Situació accidental	1.8

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:

El corresponent a les peces ceràmiques amb marcatge CE per a parets de càrrega

Control abans del subministrament:

- Documentació del marcatge CE i del Distintiu de Qualitat
- Declaració del subministrador dels valors de resistència garantits i de la categoria de fabricació.
- Declaració de Conformitat del Fabricant (DCF)
- Certificació de Control de la Producció en Fàbrica (CPF)
- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces (dimensions, seccions i toleràncies)

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- full de subministrament, amb especificació del producte, del subministrador, del fabricant, el número de certificat del marcatge CE, número de full de subministrament, dades del peticionari i identificació del lloc de subministrament

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada. comprovació del bon estat del material a l'arribada a l'obra
- la DF es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08

SEMIBIGUETES PRETESADES PREFABRICADES

IDENTIFICACIÓ

Material: Semibiguetes pretesades prefabricades amb la preceptiva autorització d'ús (RD 1630/1980)

Les biguetes pretesades prefabricades subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

Geometria: p.e. S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-???)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08, tant pel que fa a situacions normals com en el cas d'incendi

Coefficients parcials de seguretat per a Estats Límits Últims:

<i>Situació de projecte</i>	<i>Formigó</i>	<i>Acer</i>
Persistent o transitòria	1.70 (*)	1.15 (*)
Accidental	1.30	1.0

(*) Aquests coeficients es podran disminuir fins a 1.35 per al formigó i 1.10 per l'acer si l'element prefabricat està en possessió d'un distintiu de qualitat amb un nivell de garantia conforme a l'annex 19 de la EHE-08

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

El corresponent segons EHE-08

Control abans del subministrament:

- Certificats d'assaig que garanteixin el compliment de totes les especificacions establertes a la EHE-08 sobre armadures passives, les armadures actives i el formigó (segons art. 91.4.1 i punt 1.2.11 de l'annex 21)
- Certificat de resistència a compressió (annex 22)
- Certificat de dosificació (annex 27)
- Certificat d'assaig d'adherència
- Autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, documentació tècnica relacionada i la documentació de conformitat
- Documentació del control de producció del fabricat que demostrï el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a l'autorització d'ús permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte

Control durant el subministrament:

- full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació

- prèviament aportada.
- tot i que amb el marcatge CE les comprovacions es fan amb el control de la seva documentació, la Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i els recobriments s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements resistents subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de prefabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de prefabricació per tal de comprovar que es compleixen els requisits exigits a l'EHE-08, que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari que permeti deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

PECES CERÀMIQUES D'ENTREBIGAT

IDENTIFICACIÓ

Material:	Peces d'entrebigat ceràmiques amb funció alleugerant Les peces d'entrebigat subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08
Geometria:	S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-???)

Característiques resistents:

La càrrega de ruptura a flexió serà superior a 1.0 KN segons UNE 67037

Característiques del material ceràmic:

El valor mig d'expansió per humitat segons UNE 67036 no serà superior a 0.55 mm/m, ni cap amidament individual estarà per sobre de 0.65 mm/m

Característiques de durabilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:

El corresponent a elements prefabricats segons EHE-08

Control documental abans del subministrament:

- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces d'entrebigat (dimensions, seccions i toleràncies).
- Documentació, si és el cas, del marcatge CE o d'un DOR
- Documentació sobre el control de producció del fabricant que demostrï el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- La Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements d'entregat subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de fabricació per tal de comprovar que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari, que permet deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material:	Poliestirè extruït XPS
Situació en projecte i obra:	Coberta plana
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments Genèrics

Paràmetre	Valor exigít	Unitats
Densitat (ρ) ⁽¹⁾ ** :	20	Kg/m ³
Gruix ⁽¹⁾ :	50	mm
Resistència a la compressió (si s'escau) ⁽²⁾ :	0,5	KPa

Requeriments Hígro-Tèrmics (DB HE 1)

Conductivitat tèrmica (λ) ** :	0,04	W/m ² K
Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua (μ) ** :	100	adimensional

Requeriments de Salubritat (DB HS 1)

Aïllant no hidròfil ⁽³⁾ :	Sí	Sí/No
--------------------------------------	----	-------

Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)

Classe de reacció al foc (si s'escau) ⁽⁴⁾ *:	B,d0,s2	--
---	---------	----

Altres requeriments

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- Reconeixement oficial del distintiu
- Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- Conductivitat tèrmica
- Densitat aparent
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Absorció d'aigua
- Resistència a la compressió
- Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

- (1) Per aïllaments de poliuretà que, per donar compliment al DB HS1, es vol que actuïn com a barrera contra la penetració d'aigua del tipus B3 (resistència molt alta a la infiltració) la seva densitat ha de ser $\geq 35 \text{ Kg/m}^3$ i el seu gruix $\geq 4 \text{ cm}$
- (2) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col·locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0.5 KPa, segons UNE 92180 IN
- (3) A controlar només per a aïllaments que es col·loquin associats al full principal de la façana.
 DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"
 DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1 Kg/m^2 según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.
- (4) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es compon de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

*** Ajuda:**

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliéster	Desnudo	B, s1-d0; B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1/A2 ; s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1/A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s2-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Aluminio puro	B, s2-d0
	Alu - papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

**** Ajuda:**

Valors de referència del Catálogo de Elementos Constructivos del CTE versió 06, de juny de 2009

3.8.1 Aislantes térmicos				
Material o producto	Aislantes térmicos			
	ρ kg / m ³	λ W / m·K	c_p J / kg·K	μ
Poliestireno Expandido (EPS)	-	0,039 ⁽¹⁾ - 0,029	-	20 -100
Poliestireno Expandido Elastificado (EEPS)	-	0,046 - 0,029	-	
Poliestireno Extruido (XPS)	-	0,039 - 0,033	-	100 - 220
Expandido con dióxido de carbono CO ₂	-	0,039 - 0,029	-	100 - 220
Lana mineral (MW)	-	0,050 - 0,031	-	1
Espuma rígida de Poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR)	-	0,028	-	60 - 150
Proyección con Hidrofluorcarbono HFC	30 - 60	0,035 - 0,032	-	100 - 150
Proyección con dióxido de carbono CO ₂ celda cerrada	40 - 60	0,030 - 0,027	-	60 - 150
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento permeable a los gases.	-	0,025 - 0,024	-	∞
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento impermeable a los gases.	-	0,040	-	≤ 20
Inyección en tabiquería con dióxido de carbono CO ₂	15 - 20			
Otros materiales aislantes)				
Corcho expandido (ICB) ⁽²⁾		0,148 - 0,095	-	1
Arcilla Expandida ⁽³⁾	325 - 750	0,062	-	5
Panel de perlita expandida (EPB) (>80%)	140 -240	0,050	-	∞
Panel de vidrio celular (CG)	100 -150	0,038 - 0,033	-	
Guata o fieltro de poliéster	20 y 50	0,072 - 0,038	-	
Espuma de polietileno reticular	-	0,042 - 0,035	-	
Espuma de polietileno no reticulado	-			

⁽¹⁾ Valor recomendado. Existen tipos de poliestireno expandido con una conductividad de hasta 0,046 W/mK

⁽²⁾ Vease el apartado 3.3 Maderas

⁽³⁾ Las características de la arcilla expandida corresponden únicamente al árido suelto

9.1

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material:	Llana mineral
Situació en projecte i obra:	Façanes
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):	Amb marca AENOR Medioambiente

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)**Requeriments Genèrics**

Requeriments Genèrics	Valor exigít	Unitats
Densitat (ρ) (si s'escau):	30	Kg/m ³
Gruix:	40	mm
Resistència a la compressió (si s'escau) ⁽¹⁾ :	0,5	KPa

Requeriments de Salubritat (DB HS 1)

Aïllant no hidròfil ⁽²⁾ :	Sí	Sí/No
--------------------------------------	----	-------

Requeriments Acústics (DB HR)

Resistivitat al flux de l'aire (si s'escau) ⁽³⁾ :	5	KPa·s/m ²
Rigidesa dinàmica (si s'escau) ⁽³⁾ :	10	MN/m ³
Coefficient d'absorció acústica ponderat (α_w) (si s'escau) ⁽⁴⁾ :	0,17	---

Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)

Classe de reacció al foc (si s'escau) ⁽⁵⁾ *:	A2,s1, d0	---
---	-----------	-----

Altres requeriments**CONTROL DE RECEPCIÓ**

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- absorció d'aigua
- resistència a la compressió
- coeficient d'absorció acústica
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

- (1) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col·locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0,5 KPa, segons UNE 92180 IN
- (2) A controlar només per a aïllaments que es col·loquin associats al full principal de la façana.
 DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"
 DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1Kg/m² según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.
- (3) Exigible a materials absorbents acústics, per exemple llanes minerals
- (4) Exigible a materials absorbents acústics col·locats vistos, ó sobre una xapa perforada ó un vel de fibres, que s'utilitzin per al control de la reverberació
- (5) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es compon de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

*** Ajuda:**

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliéster	Desnudo	B, s1-d0;B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1/A2 ;s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1/A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s2-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Aluminio puro	B, s2-d0
	Alu - papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material: Projectat de perlita
Situació en projecte i obra: Revestiment estructura sostre aparcament

Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau):

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material)	Valor exigít	Unitats
---	--------------	---------

Requeriments Genèrics

Densitat (ρ):	120	Kg/m ³
Gruix:	5	mm

Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)

Classe de reacció al foc:	A1	---
---------------------------	----	-----

Altres requeriments**CONTROL DE RECEPCIÓ**

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigít en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- reconeixement oficial del distintiu
- per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- densitat aparent
- classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

ANNEX ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

DADES DE L'OBRA

DADES TÈCNIQUES

COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

TIPUS D'OBRA

Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola

EMPLAÇAMENT

L'obra corresponent a "Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola" es porta a terme en parcel·la o terreny de titularitat o propietat de l'ajuntament.

Les actuacions descrites en aquesta proposta es realitzaran dins els espais sense acabats interiors de l'edificació est de l'ampliació del pavelló poliesportiu i per tant s'ubicaran en la zona de concentració d'equipaments esportius de Linyola o illa esportiva on es troben l'edifici del pavelló poliesportiu, l'àmbit de les piscines municipals, la pista poliesportiva coberta, el camp de futbol i la plaça pública del poliesportiu.

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA

	<u>SUPERFÍCIES</u>
- Actuació vestidors i accessos passadís Planta 1a	121,87 m ²
- Actuació àmbit cuina – barra - magatzem	66,76 m ²
- Àmbit escales - Escala nord: 11,70 m ² - Escala sud: 11,70 m ²	23,40 m ²
- Compartiment allotjament instal·lacions Planta 2a	51,28 m ²
<u>TOTAL SUPERFÍCIE ACTUACIÓ</u>	<u>263,31 M²</u>

PROMOTOR

El present projecte bàsic i d'execució d' "Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola", es redacta a petició de l'Ajuntament de Linyola amb CIF P2515300H, i adreça al carrer Major, 7 -25240 – LINYOLA (Pla d'Urgell).

ARQUITECTE AUTOR DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

L'Arquitecte autor d'aquest projecte bàsic i d'execució de "Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola" és Antoni Martí i Falip.

TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El Tècnic redactor de l'estudi bàsic de seguretat i salut d'aquest projecte bàsic i d'execució de "Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola" és Antoni Martí i Falip.

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

TOPOGRAFIA

Sense incidència

CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY: RESISTÈNCIA COHESIÓ, NIVELL FREÀTIC

Terreny argilós i gravós, i de replenat sobre l'estrat resistent de bona consistència i capacitat portant.

CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

Zona de concentració d'equipaments esportius de Linyola o illa esportiva on es troben l'edifici del pavelló poliesportiu, l'àmbit de les piscines municipals, la pista poliesportiva coberta, el camp de futbol i la plaça pública del poliesportiu.

INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES

És una obra plantejada des de l'interior del pavelló. Punt sense incidència.

TIPOLOGIA DE VIALS (AMPLADA, NOMBRE, DENSITAT DE CIRCULACIÓ) I AMPLADA DE VORERES

És una obra plantejada des de l'interior del pavelló. Punt sense incidència.

COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 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 previsibles 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, l'empresa 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, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 les empreses 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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i 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'empresa 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 a les persones que treballen a l'obra

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 de les persones treballadores
- 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 les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'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'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores 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 la persona que treballa a l'obra. 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.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica 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 la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra 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 l'empresa 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 a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

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 esllavissament 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 esllavissament 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
- 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
- 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...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- 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
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- 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.

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, 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 de les persones que treballen a l'obra 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

- 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 previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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, bloqueig, 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 segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o 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
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

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 fixes 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 a les persones treballadores amb formació i capacitat 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'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- 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 maquinaria 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 les persones accidentades. 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 de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Setembre 2025

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
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 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
DESARROLLO DE LA LEY 32/2006, REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	RD 1109/2007 (BOE 25/08/2007)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
RESOLUCIÓN DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 2023, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRABAJO, POR LA QUE SE REGISTRA Y PUBLICA EL VII CONVENIO COLECTIVO GENERAL DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.	R. 6 de septiembre de 2023 (BOE 23/09/2023)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 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	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS, MUTÁGENOS O REPROTÓXICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost 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.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)
--	---

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)
---	--

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
---------------------	--

PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
-----------------------	--------------------------------

PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
---------------------------	--------------------------------

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
-----------------------------------	--------------------------------

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
----------------------------------	--------------------------------

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
---	--------------------------------

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
---	--------------------------------

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
--	--------------------------------

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)
---	---------------------------------

Nota:

El llistat de normativa fa referència a la norma en concret i a les seves posteriors modificacions i/o correccions d'errates.

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

Cervera, novembre 2025



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Art.1è - Objecte de la Contracta.

Projecte bàsic d' "Arranjament dels espais interiors i posada en servei de part de l'ampliació est del Pavelló Poliesportiu de Linyola" del que n'és promotor l'Ajuntament de Linyola amb CIF P2515300H, i adreça al carrer Major, 7 -25240 – LINYOLA (Pla d'Urgell).

Art.2on - Documents de Projecte.

Els documents de què consta el projecte són:

- MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA.
- ANNEX 1 MEMÒRIA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS.
ADAPTACIÓ NORMATIVA PROTECCIÓ INCENDIS DEL CONJUNT EDIFICAT DEL POLIESPORTIU DE LINYOLA. EDIFICI EXISTENT I AMPLIACIÓ EST.
- ANNEX 2 CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (CEE).
- GESTIÓ DELS RESIDUS
- CONTROL DE QUALITAT A L'EDIFICACIÓ. DECRET 375/1988.
- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- PLEC DE CONDICIONS GENERALS
- ESTAT D'AMIDAMENTS
- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Els anteriors documents seran completats amb els plànols d'obra i memòries dels distints oficis que hauran de facilitar-se per la Direcció de l'obra, i les instruccions verbals i escrites que seran donades per la mateixa al seu representant i seran complimentades estrictament pel contractista.

Art.3èr - Millores i modificacions de projecte.

Només seran considerades com a millores i modificacions del projecte objecte d'aquesta contracta, aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció de les obres.

CAPÍTOL II

CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS UTILITZATS A LES OBRES

Art.4rt - Admissió i reconeixement de materials.

No s'utilitzaran materials sense que hagin estat examinats i acceptats en els termes que prescriuen les respectives condicions estipulades per cada classe de material en el plec de condicions de L'Edificació pública per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL III

EXECUCIÓ DE LES OBRES

Art.5è - Ordre dels treballs.

La direcció de les obres fixarà l'ordre amb que s'han de dur a terme els treballs. El contractista es troba obligat a complir exactament allò que es disposi al respecte.

Art.6è - Diferents classes de treballs.

Cada una de les classes d'obra que integren aquest projecte es farà amb estricta subjecció a l'establert en el Plec de Condicions de l'Edificació publicat per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL IV

CONDICIONS GENERALS

Art.7è - Detalls omesos.

Tots aquells detalls que per la seva minuciositat s'haguessin pogut ometre en aquest Plec de Condicions i que corresponguin a una construcció acurada, bé ja siguin conseqüència d'allò dibuixat en els plànols i de contingut en aquest Plec i en els quadres d'unitats d'obra, bé resultin necessaris per l'acoblament i perfecte acabament de les obres, queden a la determinació exclusiva de la Direcció de les obres en els temps oportuns. El contractista es veurà obligat a la seva execució i compliment sense dret a cap reclamació.

Art.8è - Responsabilitat del contractista.

El contractista serà l'únic responsable de l'execució de les obres objecte de la contracta, no tenint dret a cap indemnització per un augment del preu a causa de l'increment dels jornals o dels materials, tampoc per qualsevol equivocació que pugues cometre, essent tot de compte i risc a independent del propietari contractant de la Direcció de les obres.

El contractista estarà assabentat i està obligat a complir allò que disposa la "Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo", aprovada per Ordre de 9 de març de 1.961, i el vigent "Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción y Obras Públicas" aprovat per Ordre de 20 de maig de 1.952 i en les "Ordenes Complementarias" de 19 de desembre de 1.053 i 23 de desembre de 1.966.

El contractista també, serà responsable davant els Tribunals dels accidents que poguessin ocórrer. El contractista serà l'únic responsable en l'execució dels treballs en qualsevol moment.

Art.9è - Observància de la legislació Social i del Treball.

El contractista està obligat al compliment de tots els preceptes legals establerts o que s'estableixin durant l'execució de les obres. El contractista haurà de tenir en l'obra el nombre d'operaris convenients per l'adequat desenvolupament dels treballs i amb l'amplitud necessària per l'acurada execució de les obres.

La Direcció de les obres tindrà dret a exigir del contractista que sigui acomiadat qualsevol dels qui hi intervinguin, per incapacitat, insubordinació, immoralitat, embriaguesa o algun altre motiu que pugui influir en la bona execució i ordre dels treballs.

Art.11è - Direcció dels treballs.

El Director encarregat de la inspecció de les obres constitueix la Direcció Tècnica, i com a tal executarà tots els treballs de desenvolupament del projecte i detalls necessaris per a la seva realització, assumint, per tant, tota la responsabilitat en tot allò que fa referència a plànols i instrucció tècnica.

Art.12è - Còpia autoritzada del projecte.

L'adjudicatari tindrà en les ordres una còpia autoritzada del projecte que traurà pel seu compte, servint-li de norma per als treballs i també per aclarir tots els dubtes que poguessin sortir.

Art.13è - Interpretació del projecte.

La interpretació del projecte correspon exclusivament a l'Arquitecte Director de les obres que també resoldrà tots els dubtes que poguessin sortir sobre aquest particular.

El contractista, no podrà fer per ell mateix cap alteració de les parts del projecte, sense autorització escrita de la Direcció de les obres.

L'adjudicatari queda obligat a desfer i tornar a executar a costa seva, tota aquella part de l'obra que, a judici de la Direcció facultativa, no s'ajusti al projecte o a les ordres donades en qualsevol moment que fos advertida la falta, no tenint per aquesta causa el contractista dret a sol·licitar cap indemnització.

CAPÍTOL V

CONDICIONS ECONÒMIQUES

Art.15è - Ajust de les obres.

S'abonarà al contractista l'obra que realment executi amb subjecció al projecte que serveix de base per executar aquesta construcció a les modificacions del mateix projecte autoritzades o, a les actes que li hagin estat comunicades per la Direcció de les obres.

Art.16è - Terme d'execució.

Les obres hauran de quedar totalment acabades en el terme de a comptar del dia que comencin els treballs. Si per qualsevol causa al contractista no li fos possible començar els treballs en el temps fixat o s'hagués de suspendre per causa independent a la seva voluntat, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària que es determini, previ informe de la Direcció Tècnica, i si acabada aquesta pròrroga no comencés a reprendre els treballs, s'imposarà al contractista pel propietari la multa d'euros per cada dia de demora, i si transcorreguts vint dies no comencés a reprendre els treballs sense que hagi causa de força major lliurement apreciada, després d'escoltar a la direcció facultativa, es considerarà aquest fet com causa suficient per a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

Art.17è - Amidaments.

Els amidaments de les diferents unitats d'obres es faran amb tota exactitud per l'Arquitecte Director o persona en qui es delegui, tal com s'indiqui en l'estat d'amidaments.

Art.18è - Valoració.

La valoració de les obres executades pel contractista es farà aplicant, al resultat de l'amidament general fet segons disposa l'article anterior i en l'estat d'amidaments, els preus assenyalats en el pressupost per cada unitat d'obra, tenint en compte que tant els treballs executats per l'Administració directament, com els aprofitats, com els subministrats pel propietari, seran descomptats del preu unitari que assenjala el quadre de descomposició de preus.

S'entén que en els preus unitaris queden incloses totes les despeses generals de la contracta relatives al personal, materials de tota mena, drets, impostos, eines bastides i medis auxiliars, així com també els transports i elevació, despeses d'escriptura, honoraris facultatius, augments per raó de materials, assegurances, etc. i en general totes aquelles despeses que impliquen la completa execució dels treballs.

El contractista no tindrà dret a cap reclamació fonamentada en la insuficiència, errada o omisió dels preus dels quadres o en omissions de qualsevol dels elements que constitueixin els referits preus, i, per tant, el contractista no podrà reclamar de cap manera una altra quantitat que resulti d'aplicar els preus fixats en el quadre corresponent, als amidaments efectuats en la forma anteriorment detallada. A la valoració obtinguda d'aquesta forma, s'hi augmentarà el catorze per cent de la contracta.

Art.19è - Pagament de les obres.

El pagament de les obres es farà per liquidacions parcials que es practicaran mensualment, les quals liquidacions comptaran només les unitats d'obra totalment acabades, que s'haguessin executat en el terme referit.

L'arquitecte firmarà les relacions valorades de les obres, podent, el contractista, presentar els amidaments necessaris per entendre aquestes relacions. Tindran un termini de deu dies per examinar-les, termini dins el qual hauran de consignar la seva conformitat o fer, en cas contrari, les reclamacions que considerin oportunes.

L'arquitecte acceptarà o rebutjarà les reclamacions del contractista, si hi fossin. Tenint per base la relació valorada abans indicada, l'arquitecte expedirà la certificació de les obres executades, podent rebaixar, del seu import total, fins una cinquena part quan així ho aconselli alguna circumstància especial que es raonés.

Art.20è - Despeses Accessòries i Impostos.

Seràn a càrrec del contractista totes les despeses accessòries per a l'execució de les obres i impostos existent, o que es pugessin crear en el decurs de les obres, i els impostos existents o que s'haguessin pogut crear en el decurs d'aquestes obres per l'Estat, la Providència o el Municipi.

Art.21è - Recepció Provisional de les Obres.

Al menys, vint dies abans d'acabar-se les obres, el contractista comunicarà a la Direcció facultativa, per ofici, la proximitat del seu acabament, per tal de procedir a la seva recepció provisional. Aquesta recepció s'efectuarà en presència de l'Arquitecte Director i Contractista, o bé al seu representant legal.

Del resultat de la recepció s'aixecarà acta per triplicat que serà signada pels assistent.

Si les obres es troben en bon estat i d'acord a condicions, es donaran per rebudes provisionalment, començant a comptabilitzar-se el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així a l'acta i es donaran, per l'Arquitecte Director al contractista, les instruccions necessàries i detallades per a remeiar els defectes observats fixant-l'hi termini per efectuar-ho expirat el qual es farà un nou reconeixement per la recepció de les obres en qüestió. Si el contractista no hagués complit, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança a no ser que la propietat cregui prudent concedir-li un altre termini que serà improrrogable.

Art.22è - Termini de Garantia.

Una vegada rebudes provisionalment les obres, començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 3 mesos a partir de la data de la recepció provisional.

Durant el termini de garantia, el contractista s'avindrà a la revisió i conservació de les obres i seran del seu càrrec la reparació de tots els desperfectes que s'hi manifestin per la mala qualitat dels materials o per causa d'execució defectuosa. A l'obra no hi ha d'haver més útils, eines, materials, mobles, etc. que els necessaris per a la guarderia i neteja, i per les obres que s'executin, en cas de ser necessari.

Igualment, durant aquest termini de garantia, es procedirà per la Direcció de les obres, al seu amidament general i definitiu amb la precisa assistència del contractista o el seu representant legal.

Art.23è - Multes i Retards.

Si el contractista no acabés l'obra en el termini convingut incorrerà en una multa diària de euros que s'han de retenir bé de la fiança, bé de les certificacions.

Art.24è - Recepció Definitiva de les obres.

Acabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva de les obres objecte del present contracte, amb les formalitats assenyalades pel cas de recepció provisional, amb assistència precisa de l'Arquitecte Director i el Contractista o el seu representant legal i, si es troben en estat perfecte de conservació, es donaran per rebudes. El contractista quedarà subjecte a les responsabilitats establertes en l'article 1591 del Codi Civil.

En el cas que no es trobin les obres en estat de ser rebudes, es procedirà amb els mateixos termes prescrits per a la recepció provisional, sense abonar el contractista cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia i estant obligat a continuar responsable de la conservació de les obres.

Art.25è - Casos de Rescissió o no previstos en aquest plec.

Els casos de rescissió i, en general, tots aquells casos no previstos en aquest plec de Condicions, es regiran pel que estableix el Plec General de Condicions de les obres denominats de "Construccions Civils", i que corren a càrrec del "Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes", aprovat per R.D. de 4 de Setembre de 1.908 i en tot allò que s'oposi a les condicions particulars d'aquest Plec.

El Propietari.

El Constructor.

L'Arquitecte
ANTONI MARTÍ I FALIP



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 01 ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS PLANTA BAIXA
 Títol 3 01 CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE51D0BA	m2	Formació de conducte rectangular de placa de llana de roca per a aïllaments (106 a 115 kg/m3) de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ÀMBIT PLANTA BAIXA							
2	FANCOIL CENTRAL							
3	Planta		4,200	2,000			8,400	C#*D#*E#*F#
4	Perímetre		14,000	0,400			5,600	C#*D#*E#*F#
5	---							
6	FANCOIL NORD							
7	Planta		6,000	1,500	2,000		18,000	C#*D#*E#*F#
8	Perímetre		16,000	0,400			6,400	C#*D#*E#*F#
9	Vertical		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
10	---							
11	FANCOIL SUD							
12	Planta		13,500	0,900	2,000		24,300	C#*D#*E#*F#
13	Perímetre		28,300	0,400			11,320	C#*D#*E#*F#
14	Vertical		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
15	---							
16	RECUPERADOR DE CALOR NORD							
17	Planta		6,500	0,500	2,000		6,500	C#*D#*E#*F#
18			14,300	0,500	2,000		14,300	C#*D#*E#*F#
19	-							
20	Perímetre		14,300	0,400	2,000		11,440	C#*D#*E#*F#
21			6,500	0,400	2,000		5,200	C#*D#*E#*F#
22	-							
23	Vertical		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
24	---							
25	RECUPERADOR DE CALOR SUD							
26	Planta		4,800	0,500	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#
27			21,000	0,500	2,000		21,000	C#*D#*E#*F#
28	-							
29	Perímetre		21,000	0,400	2,000		16,800	C#*D#*E#*F#
30			4,800	0,500	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#
31	-							
32	Vertical		1,700	4,000			6,800	C#*D#*E#*F#
33	-----							
34	-----							
35	ÀMBIT PLANTA 1a-VESTIDOR							
36	RETORN A EXTERIOR							
37	RECUPERADOR DE CALOR							
38	VESTIDORS 1 i 2							
39	IMPULSIÓ							
40	Planta		3,800	0,400	1,000	2,000	3,040	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 2

41		3,400	0,400	2,000	2,000	5,440	C#*D#*E#*F#
42	-						
43	Alçat	3,800	0,400	2,000	1,000	3,040	C#*D#*E#*F#
44		3,400	0,400	2,000	2,000	5,440	C#*D#*E#*F#
45	---						
46	ENTRADA I SORTIDA						
47	Impulsió	5,500	0,400	4,000		8,800	C#*D#*E#*F#
48	Extracció	5,500	0,400	4,000		8,800	C#*D#*E#*F#
49	-						
50	EXTRACCIÓ GENERAL						
51	Planta	5,000	0,400	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
52		10,000	0,400	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
53		7,000	0,400	2,000		5,600	C#*D#*E#*F#
54		3,000	0,400	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
55	-						
56	Alçat	5,000	0,400	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
57		10,000	0,400	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
58		7,000	0,400	2,000		5,600	C#*D#*E#*F#
59		3,000	0,400	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **260,620**

- 2 EFA26745 m Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS EXTERIORS							
2	Coberta PB		3,000	8,500			25,500	C#*D#*E#*F#
3	Coberta P1		2,000	8,500			17,000	C#*D#*E#*F#
4	Coberta ACS gimnàs		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5	Coberta ACS cuina		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	---							C#*D#*E#*F#
7	UTA coberta		2,000	8,500			17,000	C#*D#*E#*F#
8	Recuperador calor PB		2,000	8,500			17,000	C#*D#*E#*F#
9	Recuperador calor P1		2,000	8,500			17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,500**

- 3 EFA25745 m Tub de cPVC de 25 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs condensació. Tub 1 polsada							
2	UNITATS INTERIORS							
3	PB		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4	P1		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#
5	Gimnàs ACS-P.Coberta		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	Cuina ACS-P.Coberta		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 3

4 EEK27AA7 u Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes PB							
2	Recup.calor - retorns		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	Conductes PB							
5	Fancoil - retorns		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6	-							
7	Conductes P1a							
8	Recup.calor - retorns		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

5 EEK77AA1 u Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes PB							
2	Recup.calor - retorns		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	Conductes PB							
5	Fancoil - retorns		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6	-							
7	Conductes P1a							
8	Recup.calor - retorns		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

6 EEKEB210 u Difusor modular linial de toberes d'alta inducció, amb 2 toberes d'ABS de qualsevol geometria, registres, marcs de muntatge i suport de planxa d'acer galvanitzat, muntat en conducte circular

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB impulsió							
2	Fancoil 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Fancoil 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	Fancoil 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,000	

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 01 SISTEMA D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 Títol 4 01 FUSTERIES EXTERIORS - TANCAMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 KAFA3MC14041 m2 Fusteria: Portes/finestres/balconeres.
 D'alumini extruït lacat anoditzat de trencament de pont tèrmic de la serie UNICITY de TECHNAL o similar, col·locada sobre bastiment d'acer galvanitzat, amb classificació mínima de 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, incloïent:
 - Premarc d'acer galvanitzat de mesures 4x8 cm

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 4

- Tirador tubular de D. 5 cm d'acer inoxidable de 80 cm de llargària amb els corresponents mecanismes i accessoris de fixació.

-Pany i clau

- Segellat perimetral de silicona neutra fungicida sobre fons de junta antiadherent amb cordó cel·lular

Inclusa part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta col·locació i execució. Totes les mesures es comprovaran a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres façana		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	-----							
3	FAÇANA EST							
4	Tarja superior-Fix central		1,800	1,000	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5	Finestra batent eix horitzontal		1,800	1,000	4,000		7,200	C#*D#*E#*F#
6	---							
7	FAÇANA NORD							
8	Tarja inferior fix		0,550	1,600	1,000		0,880	C#*D#*E#*F#
9	Finestra oscil.lobatent àrbitre		0,550	1,000	1,000		0,550	C#*D#*E#*F#
10	Finestra oscil lobatent neteja		0,550	1,000	1,000		0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,780

- 2 KC151MC1D031 m2 Vidre aïllant triple laminars de seguretat incolors, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, de 4+4-14Arg-4-14Arg 4+4 i cambra d'aire de 12 mm, col·locat amb llistó sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA EST							
2	Tarja superior-Fix central		1,800	1,000	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
3	Finestra batent eix horitzontal		1,800	1,000	4,000		7,200	C#*D#*E#*F#
4	---							C#*D#*E#*F#
5	FAÇANA NORD							C#*D#*E#*F#
6	Tarja inferior fix		0,550	1,600	1,000		0,880	C#*D#*E#*F#
7	Finestra oscil.lobatent àrbitre		0,550	1,000	1,000		0,550	C#*D#*E#*F#
8	Finestra oscil lobatent neteja		0,550	1,000	1,000		0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,780

- 3 EC15M11E03 m2 Vidre de seguretat de 8+8 mm fixes, amb butirol translúcid, amb perfil·leria metàl·lica de subjecció i/o per portes batents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA EST							
2	Tarja superior-Fix central		1,800	1,000	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
3	Finestra batent eix horitzontal		1,800	1,000	4,000		7,200	C#*D#*E#*F#
4	---							C#*D#*E#*F#
5	FAÇANA NORD							C#*D#*E#*F#
6	Tarja inferior fix		0,550	1,600	1,000		0,880	C#*D#*E#*F#
7	Finestra oscil.lobatent àrbitre		0,550	1,000	1,000		0,550	C#*D#*E#*F#
8	Finestra oscil lobatent neteja		0,550	1,000	1,000		0,550	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **12,780**

4 EAWZ12A2 u Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Motor obertures							
2	Façana							
3	Àmbit dutxes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Àmbit vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 02 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 Títol 4 01 COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E66AU005	m2	Divisòria amb placa de resines sintètiques tipus Trespa Athlon de Hoesch o equivalent, de 13 mm de gruix, color a definir per la DO, inclòs "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC vestidor 1		1,600	2,200			3,520	C#*D#*E#*F#
2	WC vestidor 2		1,600	2,200			3,520	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	WC àrbitre		1,300	2,200			2,860	C#*D#*E#*F#
5			1,500	2,200			3,300	C#*D#*E#*F#
6	-							
7	Durxa àrbitre		1,500	2,200			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,500**

2 E823M124P m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de valència, preu alt, de 26 a 45 peces/m2. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva, impermeable i antifong.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDOR 1							
2	Parets fins al sostre							
3	Perímetre longitudinal		5,100	2,800	2,000		28,560	C#*D#*E#*F#
4	Perímetre transversal		5,100	2,800	2,000		28,560	C#*D#*E#*F#
5	-							
6	Separació dutxes/vestidors		2,400	2,800	2,000		13,440	C#*D#*E#*F#
7	Separació dutxes/wc		2,100	2,800	2,000		11,760	C#*D#*E#*F#
8	-----							
9	VESTIDOR 2							
10	Parets fins al sostre							
11	Perímetre longitudinal		5,100	2,800	2,000		28,560	C#*D#*E#*F#
12	Perímetre transversal		5,100	2,800	2,000		28,560	C#*D#*E#*F#
13	-						0,000	

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 6

14	Separació dutxes/vestidors	2,400	2,800	2,000	13,440	C#*D#*E#*F#
15	Separació dutxes/wc	2,100	2,800	2,000	11,760	C#*D#*E#*F#
16	-----					
17	VESTIDOR ÀRBITRE					
18	Longitudinal	2,000	4,800	2,800	26,880	C#*D#*E#*F#
19	Transversal	2,000	1,500	2,800	8,400	C#*D#*E#*F#
20	Dutxa	2,000	1,400	2,800	7,840	C#*D#*E#*F#
21	-----					
22	NETEJA					
23	Abocador					
24	Longitudinal	2,000	2,400	2,800	13,440	C#*D#*E#*F#
25	Transversal	2,000	0,900	2,800	5,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,240

3 K44ZM15365 kg Subministre i col·locació d'acer A/42-B (S 275 JR), per a estructures, i formació de perfil·leria composta, galvanitzat, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura. Les pletines d'ancoratge amb 4 tacs químics col·locats i incorporats inclosos. Ajuda de paleta per la seva instal·lació amb el pintat inclòs. Formalització amb perfil·leria metal·lica lineal o corbada segons el cas, conformada a base de passamans rectangulars ensamblats en l, u , i segons detall, amb els mecanismes de tancament d'accionament manual de palanca vista sobre encaix de fusta inclosa. Incloses també les juntes de goma d'estanqueïtat amb tots els seus remats, trobades i perfils complementaris de fusta, de zinc o alumini segons el cas inclosos. Ajudes de paleta incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DISTRIBUCIÓ INTERIOR							
2	VESTIDOR 1							
3	Reforç tubulars passamans							
4	inclòs tacs químics d'ancoratge							
5	Tubs 70x70.3							
6	(pes 7,4 kg/ml)							
7	Tubs cantell accessos							
8	Dutxa		1,000	3,300	7,400		24,420	C#*D#*E#*F#
9	Vestidor		1,000	3,300	7,400		24,420	C#*D#*E#*F#
10	Porta		2,000	3,300	7,400		48,840	C#*D#*E#*F#
11	---							
12	Pletines i tacs							
13	Xapa 4 mm 25 x 25 cm							
14	(1,5 kg/unitat)							
15	Dutxa		1,000	2,000	1,500		3,000	C#*D#*E#*F#
16	Vestidor		1,000	2,000	1,500		3,000	C#*D#*E#*F#
17	Porta		2,000	2,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
18	Platines		4,000	2,000	1,500		12,000	C#*D#*E#*F#
19	---							
20	Reforç tubulars façana vertical							
21	Tub 100x100.3							
22	(pes 8,89 kg/ml)		4,000	3,300	8,890		117,348	C#*D#*E#*F#
23	-							
24	Horitzontal							
25	Tub superior		5,200	8,890			46,228	C#*D#*E#*F#
26	Tub central		5,200	8,890			46,228	C#*D#*E#*F#

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 7

27	Tub inferior	5,200	8,890		46,228	C#*D#*E#*F#	
28	-----						
29	-----						
30	VESTIDOR 2						
31	Reforç tubulars passamans						
32	inclòs tacs químics d'ancoratge						
33	Tubs 70x70.3						
34	(pes 7,4 kg/ml)						
35	Tubs cantell accessos						
36	Dutxa	1,000	3,300	7,400	24,420	C#*D#*E#*F#	
37	Vestidor	1,000	3,300	7,400	24,420	C#*D#*E#*F#	
38	Porta	2,000	3,300	7,400	48,840	C#*D#*E#*F#	
39	---						
40	Pletines i tacs						
41	Xapa 4 mm 25 x 25 cm						
42	(1,5 kg/unitat)						
43	Dutxa	1,000	2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#	
44	Vestidor	1,000	2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#	
45	Porta	2,000	2,000	1,500	6,000	C#*D#*E#*F#	
46	Platines	4,000	2,000	1,500	12,000	C#*D#*E#*F#	
47	---						
48	Reforç tubulars façana vertical						
49	Tub 100x100.3						
50	(pes 8,89 kg/ml)	4,000	3,300	8,890	117,348	C#*D#*E#*F#	
51	-						
52	Horitzontal						
53	Tub superior	5,200	8,890		46,228	C#*D#*E#*F#	
54	Tub central	5,200	8,890		46,228	C#*D#*E#*F#	
55	Tub inferior	5,200	8,890		46,228	C#*D#*E#*F#	
56	-----						
57	-----						
58	LATERAL NORD						
59	Reforç tubulars passamans						
60	inclòs tacs químics d'ancoratge						
61	Tubs 70x70.3						
62	(pes 7,4 kg/ml)						
63	Tubs cantell accessos						
64	Dutxa	1,000	3,300	7,400	1,650	40,293	C#*D#*E#*F#
65	Vestidor	1,000	3,300	7,400	1,650	40,293	C#*D#*E#*F#
66	Porta	2,000	3,300	7,400	1,650	80,586	C#*D#*E#*F#
67	---						
68	Pletines i tacs						
69	Xapa 4 mm 25 x 25 cm						
70	(1,5 kg/unitat)						
71	Dutxa	1,000	2,000	1,500	1,650	4,950	C#*D#*E#*F#
72	Vestidor	1,000	2,000	1,500	1,650	4,950	C#*D#*E#*F#
73	Porta	2,000	2,000	1,500	1,650	9,900	C#*D#*E#*F#
74	Platines	4,000	2,000	1,500	1,650	19,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 8

75	---						
76	Reforç tubulars façana vertical						
77	Tub 100x100.3						
78	(pes 8,89 kg/ml)	4,000	3,300	8,890	1,650	193,624	C#*D#*E#*F#
79	-						
80	Horitzontal						
81	Tub superior	5,200	8,890		1,650	76,276	C#*D#*E#*F#
82	Tub central	5,200	8,890		1,650	76,276	C#*D#*E#*F#
83	Tub inferior	5,200	8,890		1,650	76,276	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.378,648**

4 K652DABMC71 m2

Envà de plaques de guix laminat format per guia de 10 cm + guia de 4,5 cm. Amb aïllament de 10 cm de poliestire extrudit d'alta densitat i 4,5 cm de manta de llana de roca d'alta densitat i 4 plaques: 2 a cada cara. La interior de composició hidròfuga, l'exterior en vestidors de duresa alta tipus diamant i l'exterior en façana tipus AQUAPANELL amb acabat de morter de protecció per façana exterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDOR 1							
2	Façana		5,200	3,200			16,640	C#*D#*E#*F#
3	Ded.ucció obert.finestra long.		-5,200	1,000			-5,200	C#*D#*E#*F#
4	---							
5	Distribució interior							
6	Separació vestidors		5,200	3,200	2,000		33,280	C#*D#*E#*F#
7	Separació vestidor-passadis		5,200	3,200	1,000		16,640	C#*D#*E#*F#
8	Deducció porta		-1,000	3,200			-3,200	C#*D#*E#*F#
9	Separació dutxa-WC		2,200	3,200			7,040	C#*D#*E#*F#
10	Separació dutxa-vestidor		2,400	3,200			7,680	C#*D#*E#*F#
11	-----							
12	-----							
13	VESTIDOR 2							
14	Façana		5,200	3,200			16,640	C#*D#*E#*F#
15	Ded.ucció obert.finestra long.		-5,200	1,000			-5,200	C#*D#*E#*F#
16	---							
17	Distribució interior							
18	Separació vestidors		5,200	3,200	2,000		33,280	C#*D#*E#*F#
19	Separació vestidor-passadis		5,200	3,200	1,000		16,640	C#*D#*E#*F#
20	Deducció porta		-1,000	3,200			-3,200	C#*D#*E#*F#
21	Separació dutxa-WC		2,200	3,200			7,040	C#*D#*E#*F#
22	Separació dutxa-vestidor		2,400	3,200			7,680	C#*D#*E#*F#
23	-----							
24	-----							
25	LATERAL		8,200	3,200			26,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **172,000**

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 9

Títol 3 02 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 Títol 4 02 COMPARTIMENT.INTER.HORIZT., ACABATS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9DB2U200	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Classe 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment passadís-distribuïdor							
2	Àmbit escales		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Àmbit interior sud ascensor		11,000	1,800			19,800	C#*D#*E#*F#
4	Àmbit interior nord passadís		13,000	1,800			23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,200**

2	E9DB3U200	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Classe 3
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors							
2	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#
5	-----							
6	Paviment passadís-distribuïdor							
7	Àmbit escales		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#
8	Àmbit interior sud ascensor		11,000	1,800			19,800	C#*D#*E#*F#
9	Àmbit interior nord passadís		13,000	1,800			23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,245**

3	F9G1A332	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ PENDENTS							
2	Paviment de formigó alleugerit							C#*D#*E#*F#
3	Vestidors							
4	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000	0,055	2,750	C#*D#*E#*F#
5	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250	0,055	0,165	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900	0,055	0,552	C#*D#*E#*F#
7	-----							
8	Paviment passadís-distribuïdor							
9	Àmbit escales		8,000	1,500		0,055	0,660	C#*D#*E#*F#
10	Àmbit interior sud ascensor		11,000	1,800		0,055	1,089	C#*D#*E#*F#
11	Àmbit interior nord passadís		13,000	1,800		0,055	1,287	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,503**

4	E4BBMSAR08	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 30x30 D: 6 - 6 B 500 T 6x2,2 m UNE 36 092:1996 per a l'armadura de sostres nervats reticulars
---	------------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 10

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors							
2	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#
5	-----							C#*D#*E#*F#
6	Paviment passadís-distribuïdor							C#*D#*E#*F#
7	Àmbit escales		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#
8	Àmbit interior sud ascensor		11,000	1,800			19,800	C#*D#*E#*F#
9	Àmbit interior nord passadís		13,000	1,800			23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,245

5 K7C2M9451 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,20 i 1,30 m²K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb tacs i adhesiu compatible

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT CAPA 1							
2	DUES CAPES BASE							
3	Vestidors							C#*D#*E#*F#
4	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
5	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#
7	-----							C#*D#*E#*F#
8	Paviment passadís-distribuïdor							C#*D#*E#*F#
9	Àmbit escales		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#
10	Àmbit interior sud ascensor		11,000	1,800			19,800	C#*D#*E#*F#
11	Àmbit interior nord passadís		13,000	1,800			23,400	C#*D#*E#*F#
12	-----							
13	-----							
14	PAVIMENT CAPA 2							
15	Vestidors							
16	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
17	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
18	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#
19	-----							C#*D#*E#*F#
20	Paviment passadís-distribuïdor							C#*D#*E#*F#
21	Àmbit escales		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#
22	Àmbit interior sud ascensor		11,000	1,800			19,800	C#*D#*E#*F#
23	Àmbit interior nord passadís		13,000	1,800			23,400	C#*D#*E#*F#
24	-----							C#*D#*E#*F#
25	-----							C#*D#*E#*F#
26	PAVIMENT CAPA 3							
27	Vestidors							
28	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
29	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
30	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 11

31	-----						
32	Paviment passadís-distribuïdor						
33	Àmbit escales	8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#
34	Àmbit interior sud ascensor	11,000	1,800			19,800	C#*D#*E#*F#
35	Àmbit interior nord passadís	13,000	1,800			23,400	C#*D#*E#*F#
36	-----						
37	-----						
38	SOSTRE 3 CAPES	354,720				354,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 709,455

- 6 E7623MA0AM m2 Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada semiadherida amb franges d'adhesiu de cautxú sintètic amb formació de plecs, juntes de dilatació i encavalcaments en detall per la col.locació de buneres i trobada amb mitges canyes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors							
2	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,045

- 7 K7882202 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors							
2	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,045

- 8 E7882202BR7N m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB ref. 55025 de la sèrie SUPERMUL d'ASFALTOS CHOVA amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors							
2	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,045

- 9 E7B111A0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col.locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors							
2	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 63,045

10 E7Z1M5MD0 m Peça especial de remat de paviments ceràmics. Matarracó de radi 4 cm de gres extrudit entre enrajolat de paviment i paret, classe 3, subministrament i col·locació inclosos. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva impermeable i antifong.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació de mitja canya							
2	Vestidor 1							
3	Longitudinal		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#
4	Transversal		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	Dutxa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	WC		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
7	---							
8	Vestidor 2							
9	Longitudinal		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#
10	Transversal		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
11	Dutxa		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	WC		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
13	--							
14	Vestidor àrbitre							
15	Longitudinal		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#
16	Transversal		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
17	--							
18	Neteja							
19	Longitudinal		2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
20	Transversal		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,800

11 K83HM1181 m2 Placa fonoabsorbent amb textura d'encenalls de fibres de fusta premsades amb lligat mineral, tipus magnesita, amb classificació de reacció al foc A2-s1,dO tipus Heraklith o similar amb aïllant tèrmic incorporat de 5 cm de gruix total tipus TEKTALAN A2. Col·locació, encaixos, claus, cargols i petit material, remats i acabats inclosos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors							
2	Vestidor (2 àmbits inclòs dutxes)		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés i WC general-abocador		1,000	2,400	1,250		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor àrbitre		1,000	2,050	4,900		10,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,045

12 37212615 m Perfil per a junt de dilatació perimetral de paviments ceràmics de PVC amb junta d'absorció de moviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDOR 1							
2	Perímetre		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	---							
5	Canvi de pendents separació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 13

6	Triangulació formació pendents	4,800	2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
7		5,300	2,000	10,600	C#*D#*E#*F#
8	-----				
9	VESTIDOR 2				
10	Perímetre	5,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
11		5,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
12	---				
13	Canvi de pendents separació	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
14	Triangulació formació pendents	4,800	2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
15		5,300	2,000	10,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,400

13 RSG030 m Perfil per a junta de partició en paviments ceràmics, de PVC, de 25 mm d'altura i 8 mm de gruix, amb junta d'absorció de moviments, color gris, subministrat en barres de 2,5 m de llargària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1							
2	Sala		2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
3	Accés		2,000	5,100			10,200	C#*D#*E#*F#
4	Portes interiors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Portes accés		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Separació sala - accés		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
7	---							
8	Vestidors 2							
9	Sala		2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
10	Accés		2,000	5,100			10,200	C#*D#*E#*F#
11	Portes interiors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Portes accés		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Separació sala - accés		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
14	---							
15	Neteja		2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#
16	Porta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	---							
18	Àrbitre		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#
19	Accés		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,200

14 E45C19C4 m3 Formigó per a lloses, HA-30/B/10/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment P1a							
2	Formació pendents inclosa		122,000	0,080			9,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,760

15 E3CBM888 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment P1a		122,000	1,200			146,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,400**

16 E7C29631 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,75 i 1,95 m2K/W, de gruix 60 mm amb la superfície llisa i cantell encadellat, col.locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment P1a							
2	4 capes		122,000	4,000			488,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **488,000**

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 02 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 Títol 4 03 DOTACIÓ VESTIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14BB13	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col.locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 EJ1AB21P u Abocador de porcellana vitrificada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EJ13U010 u Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial ocult per evitar autolesions, col.locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 EJ42U015 u Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col.locat amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 EJ43U010 u Dispensador de paper en rolle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 EJ46U020 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 EJ4ZU015 u Portarolles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 EJ12MB81Q u Plat de dutxa rectangular polimèric antilliscant color gris i col·locat integrat en paviment de 800x2000 mm

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EJ28213A u Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2''

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

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 16

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 EJ38B7DG u Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 EJ229126 u Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal.lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2'' i sortida de d 1/2''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

12 EJ22N136 u Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2'' i sortida de 1/2''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

13 COL125 ml Col·lector suspès de PVC de 125 mm. Série B. Inclosos colzes, accessoris i peces especials de suspensió cada 1 ml. Amb col·locació de gaixes de recobriment per insonorització incloses.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INODORS P1							
2	Vestidor 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 2		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 4		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
6	WC accessibilitat 1		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
7	WC accessibilitat 2 (previsió)		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
8	Àrbitre 1		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
9	Àrbitre 2		6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
10	Abocador		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,300

14 COL90 ml Col·lector suspès de PVC de 90 mm. Série B. Inclosos colzes, accessoris i peces especials de suspensió cada 1 ml. Amb col·locació de gaixes de recobriment per insonorització incloses.

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BONERES							
2	Vestidor 1		3,050				3,050	C#*D#*E#*F#
3			10,500				10,500	C#*D#*E#*F#
4	-							
5	Vestidor 2		3,050				3,050	C#*D#*E#*F#
6			5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
7	-							
8	Vestidor 3		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
9			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
10	-							
11	Vestidor 4		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
12			5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
13	-							
14	WC accessibilitat 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
15	WC accessibilitat 2 (previsió)		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
16	Traster		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
17	Àrbitre 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
18	Àrbitre 2		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
19	Neteja		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
20	-----							
21	-----							
22	CANALS DUTXA							
23	Vestidor 1		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
24	Vestidor 2		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
25	Vestidor 3		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
26	Vestidor 4		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
27	Àrbitre 1		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
28	Àrbitre 2		5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							123,400	

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	04	ESCALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E44ZM5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent i galvanitzats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, relliga i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclòs tacs. Subministre, muntatge i col·locació, inclou tall làser de xapes, pletines, soldadures, espàrrecs i tacs, plaques de remat i enllaç en pilars, bigues i altres perfils laminats polits en obra. Replanteig, anivellament imprimats i mitjans auxiliars inclosos. Referent a les portes correderes exteriors queden incloses guies per portes correderes pesades fins a 600 kg de carril de rodadura d'acer galvanitzat amb tres ferratges de penjar per cada fulla de carro doble de quatre rodets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANES METÀL·LIQUES							
2	(Passamans i brèndoles) 31 kg/ml							

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 18

3	Barana escala superior	7,200	31,000		223,200	C#*D#*E#*F#
4	Passamà lateral	2,000	8,900	8,600	153,080	C#*D#*E#*F#
5	Relliga passadís	1,500	1,300	46,000	89,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 465,980

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	05	FUSTERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQD3M1MU11	m2	Fusteria: Porta de fusta de pi tipus melis amb muntants de secció o escairada d'una sola fulla batent. De 45 mm de gruix. Amb ferratges, frontisses, tiradors tubulars, pany de cop i maneta d'acer inox, amb bombí, pany i clau. Tapajunts de fusta segons detalls amb marc o bastiment i premarc. Inclosa col·locació en perfil·leria metàl·lica de suport. Acabat envernissat natural a l'aigua, inclouent:

- Segellat perimetral de silicona neutra fungicida sobre fons de junta antiadherent amb cordó cel·lular

Inclosa part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució. Totes les mesures es comprovaran a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES							
2	Vestidor 1		1,000	0,900	2,100		1,890	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 2		1,000	0,900	2,100		1,890	C#*D#*E#*F#
4	Àrbitre		1,000	0,900	2,100		1,890	C#*D#*E#*F#
5	Neteja		1,000	0,900	2,100		1,890	C#*D#*E#*F#
6	---							
7	TARJA SUPERIOR							
8	Vestidor 1		1,000	0,900	0,700		0,630	C#*D#*E#*F#
9	Vestidor 2		1,000	0,900	0,700		0,630	C#*D#*E#*F#
10	Àrbitre		1,000	0,900	0,700		0,630	C#*D#*E#*F#
11	Neteja		1,000	0,900	0,700		0,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,080

2	EC15M11E03	m2	Vidre de seguretat de 8+8 mm fixes, amb butirol translúcid, amb perfil·leria metàl·lica de subjecció i/o per portes batents.
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES							
2	Vestidor 1		1,000	0,600	1,800		1,080	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 2		1,000	0,600	1,800		1,080	C#*D#*E#*F#
4	Àrbitre		1,000	0,600	1,800		1,080	C#*D#*E#*F#
5	---							
6	TARJA SUPERIOR							
7	Vestidor 1		1,000	0,600	0,600		0,360	C#*D#*E#*F#
8	Vestidor 2		1,000	0,600	0,600		0,360	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 19

9	Àrbitre	1,000	0,600	0,600		0,360	C##D##E##F#
---	---------	-------	-------	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	4,320
------------------------	--------------

3	EC15M1M1E03	m2	Vidre de seguretat de 8+8 mm fixes amb perfil·leria metàl·lica de subjecció i/o per portes batents.				
---	-------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor		0,900	0,700			0,630	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	0,630
------------------------	--------------

4	REIMX02P	m2	Reixa de ventilació a exterior d'alumini.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1 i 2		0,900	0,700	2,000		1,260	C##D##E##F#
2	Àrbitre		0,900	0,700	1,000		0,630	C##D##E##F#
3	Neteja		0,900	1,000	1,000		0,900	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	2,790
------------------------	--------------

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capitol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	06	PROTECCIÓ AL FOC D'ELEMENTS ESTRUCTURALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IGMNI2	m2	Pintat perfil metàl·lic amb pintura ignífuga per RF90, repercussió, certificat final, proves i anàlisis inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars metàl·lics							
2	HEB200 (1,32 m)							
3	PB		7,000	3,950	1,320		36,498	C##D##E##F#
4	P1		7,000	3,350	1,320		30,954	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	67,452
------------------------	---------------

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capitol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	01	SANEJAMENT I CONDUCTES SOTERRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs		3,100				3,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	3,100
------------------------	--------------

2	ED51MAJ41	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable, de 100 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques. Inclòs els treballs de col·locació i instal·lació i connexió i rejuntat amb morter antifongs. Totalment acabada i posada en servei.				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Boneres desguàs inoxidable							
2	Vestidors 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

3 ED14CC ml Canal col lector de desguàs d'inoxidable integrada en paviment. Composada per caixa de xapa inoxidable i reixa perforada d'inoxidable extraïble amb sífó de desguàs de sortida desplaçana cada ml accessible per manteniment. De mesures 40 x 150 mm de secció. Inclou els treballs de col·locació, instal·lació, connexió i rejuntat amb morter antifongs. Totalment acabada i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 2		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
3	Àrbitre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 03 SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 Títol 4 02 AIGUA SANITÀRIA-XARXA I SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EJ33B7PG u Sífó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	WC P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

2 EJ3317P7 u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	WC P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

3 EJ23U010 u Aixeta antirrotatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrotatori, per a aigua freda, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	WC P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 21

4 EJ1BB012 u Cisterna de porcellana vitrificada, de color blanc, preu alt, col.locada amb fixacions murals

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	WC P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 EJ2Z412B u Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1'' i entrada de 1''

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aixeta sectorització							
2	PB							
3	WC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	---						0,000	
6	P1						0,000	
7	WC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	---						0,000	
10	P.2a							
11	WC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 EN1173L0 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llauto, muntada superficialment

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula general							
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P2a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 EN1183L0 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/2", de 10 bar de pressió nominal, de llauto, muntada superficialment

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvula entrada PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EF5282B1 m Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal, de 0,8 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat baix i col.locat superficialment

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Connexió WC		7,000	3,200			22,400	C#*D#*E#*F#
3	Connexió lavabos		5,000	2,800			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió dutxes		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 22

5 ---				0,000	
6 P1					
7 Connexió WC	2,000	2,200		4,400	C#*D#*E#*F#
8	1,000	6,100		6,100	C#*D#*E#*F#
9 Connexió lavabos	3,000	3,400		10,200	C#*D#*E#*F#
10 Connexió dutxes	2,000	4,500		9,000	C#*D#*E#*F#
11 ---				0,000	
12 P.Instal.lacions-alimentació	1,000	6,300		6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,200

9 EF52A3B1 m Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat baix i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal general PB		1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
2	Ramal general P1a		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3	Ramal general P.2a		1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

10 EF52B3B1 m Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil.laritat, amb grau de dificultat baix i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal general comptadors		1,000	19,400			19,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,400

11 EFQ3F7M1 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes d'acer o coure de 22 mm de diàmetre exterior, de 20,0 mm de gruix promig, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 24 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,035 W/mK i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Connexió WC		7,000	3,200			22,400	C#*D#*E#*F#
3	Connexió lavabos		5,000	2,800			14,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió dutxes		2,000	8,400			16,800	C#*D#*E#*F#
5	---						0,000	
6	P1						0,000	
7	Connexió WC		2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,100			6,100	C#*D#*E#*F#
9	Connexió lavabos		3,000	3,400			10,200	C#*D#*E#*F#
10	Connexió dutxes		2,000	4,500			9,000	C#*D#*E#*F#
11	---						0,000	
12	P.Instal.lacions-alimentació		1,000	6,300			6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,200

12 EFQ3F9M1 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes d'acer o coure de 28 mm de diàmetre exterior, de 21,0 mm de gruix promig, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,035 W/mK i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col.locat superficialment

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 23

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal general PB		1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
2	Ramal general P1a		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3	Ramal general P.2a		1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

- 13 EFQ3FAM1 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes d'acer o coure de 35 mm de diàmetre exterior, de 21,5 mm de gruix promig, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 37 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,035 W/mK i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal general comptadors		1,000	19,400			19,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,400

- 14 FN00UCAS5AM u Reposició d'escomeses domiciliàries a muntar sobre canonades de polietilè existents. Inclou pericó, collarin i accessoris. Inclou subministre, muntatge i desmuntatge dels comptadors, ajudes de paleta, treballs auxiliars generals i específics de connexió a canonades particulars existents. Inclou petit material. Totalment acabat i en servei. També inclou apertura i rebret de rases en vials exteriors amb restitució de paviments

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 15 EEUE11A1 u Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà, de 1000 l de capacitat de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 3 bar, i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	03	VENTILACIÓ I RENOVACIÓ AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

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

TOTAL AMIDAMENT 0,000

- 2 EEKEA210 u Difusor modular linal de toberes d'alta inducció, amb 2 toberes d'ABS de qualsevol geometria, registres, marcs de muntatge i guia de planxa d'acer galvanitzat de 2 plecs, muntat en conducte rectangular

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 24

AMIDAMENT DIRECTE

- 3 EE5Z1100 m Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular

AMIDAMENT DIRECTE

- 4 EE618052 m2 Aïllament tèrmic de conductes amb escuma elastomèrica de amb una conductivitat tèrmica a 0°C de 0,035 W/m°C, de 25 mm de gruix i muntat exteriorment adherit

AMIDAMENT DIRECTE

- 5 EE6R1A00 m2 Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, de 1,0 mm de gruix, muntat sobre aïllament

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muntantes verticales ventilación		1,000	3,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 6 EEKQ2531 u Comporta de regulació mecànica automàtica de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm d'amplària i 250 mm d'alçària, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE

- 7 EEK21KA7 u Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment

AMIDAMENT DIRECTE

- 8 EEN11411 u Filtre d'aire de plafó d'eficàcia mitja, de la classe G-4 segons la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm i de 48 mm de gruix, bastiment d'acer galvanitzat, cabal nominal de 780 m3/h i caiguda de pressió inicial de 45 Pa, amb un rendiment mig gravimètric del 90 %, muntat sobre bastidor o caixa

AMIDAMENT DIRECTE

- 9 EEN0M200S1 u Recuperador calor 2100 m3/h

Incluye:
 1 recuperador S&P CADB-HE-DC 21 PRO-REG
 Caudal unitario 2100 m3/h
 Presión estática 200Pa
 Tensión 400V
 Velocidad motor 2160rpm
 Medidas conexiones aire (mm): D400
 Eficiencia recuperador de calor 87,9%
 Peso 330 Kg
 Con aportación adicional de calefacción de potencia
 Medidas: 230x144x55 cm
 Transporte incluido

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

TOTAL AMIDAMENT

- 10 EENOMOOS2 u Alimentación eléctrica recuperador de calor cubierta incluidos los conductores, protecciones, la canalización y el subcuadro de protección y mecanismos de control

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 25

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

11 EEV32A71 u Controlador DDC per a regulació i control d'instal.lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 10 punts d'entrada i sortida, instal.lat i connectat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12 EEJAM221A u Climatizador vertical para un caudal de aire de 2100 m3/h, con estructura de perfiles de acero galvanizado y panel sandwich de dos planchas de acero con aislamiento térmico de poliuretano inyectado, galvanizada la interior y lacada la exterior, con 1 batería de agua caliente de 15 kW, potencias totales en condiciones ambientales estándar, para 1 zona, con 2 ventiladores centrifugos y 1 motor de 3 velocidades con alimentación monofásica de 230 V o trifásica de 400 V, con una presión disponible de 150 Pa y filtro de aire de tipo plano, todo accesible des del frontal de la máquina, colocado en el interior sobre soportes

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

13 EE42QB22 m Conducte helicoidal circular planxa d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

14 EE52Q23A m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capitol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL.LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	01	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ I SUBQUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG146B59	UD	Subministrament i col.locacio d'armari metàl·lic Subquadre Accés marca Merlin Gerin sistema cofret amb prisma G amb porta transparent amb pany i clau. Elements de protecció i distribució, muntada superficialment i/o empotrada a definir per la direcció facultativa, s'inclou pletines principals, suports aïllants, borns de connexionat tipus phonix o similar senyalitzats per totes les sortides de potència, cablejat de potència i maniobra segons normativa, canal unex segons norma din, rètols senyalitzadors, plaques de suport, tapes vàries, perfils de cu, suporteria vària, petit material i material auxiliar per a la posada en servei i perfecte funcionament del quadre, segons documentació gràfica i totalment instal.lat i funcionant, inclosa protecció contrasobretensions transitories de PRD 8 KA (una reserva d'espai del 20%).

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

2 XPAUU016 PA Partida Alçada de Treballs de modificació / reforma / ampliació de les instal.lacions actualment existents als espais d'Administració i Direcció per a condicionament d'aquest espais com a aules. Inclou la retirada dels equips actuals i el subministrament i instal.lació dels nous elements, sempre que es pugui amb aprofitament. S'inclou les actuacions sobre les instal.lacions de calefacció, enllumenat, preses de corrent, audiovisuals, i Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 26

protección intrusisme

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

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 03 SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 Títol 4 04 ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
 Títol 5 02 LINIES A QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31J606	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm2, col.locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A Subquadre Accés		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,000	

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 03 SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 Títol 4 04 ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
 Títol 5 03 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment, amb p.p. d'elements per a caixes de derivació i mecanismes, plaques i marcs, tubs i cablejat d'instal·lacions elèctriques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

2 EG62B1D2 u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3 EG120007 u Punt de mecanisme (interruptor, endoll, etc.), inclòs p.p. de cablejat, tub de protecció, caixes de derivació, des de quadre de proteccions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	04	CANALS I SAFATES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		45,000	1,200			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	05	ALIMENTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG319266	u	Alimentació elèctrica a Porter Automàtic conductor de coure designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, 3x2,5, muntat superficialment en safata des de subquadre específic. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EG319874	u	Alimentació elèctrica a persianes conductor de coure designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, 2x2,5(T2,5), muntat superficialment en safata des de subquadre específic. Completament instal·lat.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	EG319165	u	Alimentació elèctrica a central d'incendis conductor de coure designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, 3x2,5, muntat superficialment en safata des de subquadre específic. Completament instal·lat.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 28

Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	06	AMPLIACIÓ I RECONNEXIÓ PRESA TERRA DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGD1441E	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		40,000	1,200			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EGD14000	U	Feines de connexionat de totes les parts metàl·liques (aigua freda, aigua calenta, desguassos, calefacció, gas, etc.) i les masses d'aparells sanitaris al circuit de terra, amb pressa de terra inferior a 20 Ohms.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E222B853	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en roca tova, amb compressor i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		40,000	0,600	0,600		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	EGD3EI01	u	Connexió a xarxa de terres existent

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 29

Títol 3 03 SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 Títol 4 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EHA1H394	u	Llumenera industrial amb reflector simètric, beina de protecció i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat i balast electrònic, muntada superficialment al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plnta Baixa		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EH2D5A53	u	Llumenera decorativa tipus downlight, amb portalàmpades G 24 q3, amb 2 làmpades fluorescents horitzontals de 26 W i 230 V de tensió d'alimentació, dimensions d'encastament de 218 mm de diàmetre i 158 mm de profunditat, amb reflector platejat, grau de protecció IP 20, equip electrònic i col·locada encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EH2DE039	u	Punt de llum (senzill, commutat, de creuament, o accionat per contactor) inclòs canalització a lluminària i part proporcional de línia i línia elèctrica de regulació i comandament des de línia repartidora en canal portacables o des de subquadre de zona.

Característiques:

Caixes de derivació amb tapa i entrades elàstiques/roscades.

Línia des de canal portacables o subquadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, amb canalització segons ubicació del punt d'alimentació en edifici i tipus de llumenera a alimentar amb les següents possibilitats:

- Tub PVC corrugat flexible Classe M1 en muntatge encastat o fals sostre, incloent accessoris i suports.
- Tub rígid metàl·lic en muntatge superficial, incloent accessoris i suports.
- Inclou taxa de retirada i reciclatge de làmpada i llumenera.

Configuració del cable i secció de conductors segons esquema unifilar del projecte. Totalmente instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 03 SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 Títol 4 06 TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES
 Títol 5 01 INSTAL·LACIÓ DE V+D

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP434630	m	Cable de comunicacions de 4 parells, categoria 6 (clase E), amb coberta de baixa emissió de fums i sense halògens, ànima en creu per a separació dels parells, sense pantalla, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		3,000	2,000	55,000		330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EP7382D2	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 30

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 EP7XEI01 ut Certificat per a cada enllaç de Veu i Dades, incloent la confecció de registres i emissió de certificat pel distribuïdor oficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 03 SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 Títol 4 06 TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES
 Títol 5 02 PORTER ELECTRÒNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP24220A	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic, amb palanca de desbloqueig, encastat a la porta amb funda

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EP22U001 u Unitat exterior (placa de carrer) d'intercomunicador només telefònic, d'1 polsador i encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EP238127 u Central de consergeria de 8 polsadors, en 1 columna, amb secret de conversació, muntat a la paret

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EP28EI01 u Punt de connexió de element porter electronic, inclòs p.p. de cablejat, tub de protecció, caixes de derivació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 02 VESTIDORS PRIMER PIS
 Títol 3 03 SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 31

Títol 4 07 CLIMATITZACIÓ-ACS I AEROTÈRMIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ICA057	u	Equip aire-aigua, bomba de calor aerotèrmica, per a producció de A.C.S., format per una unitat exterior bomba de calor, per a gas R-410A, amb compressor swing amb control Inverter, COP 4,3, pressió sonora en mode normal/silenciós: 47/44 dBA, dimensions 528x55 kg (230V/50Hz), diàmetre de connexió de la canonada de gas 3/8", diàmetre de connexió de la canonada de líquid 1/4", rang de funcionament de temperatura de l'aire exterior en producció d'ACS, en combinació amb unitat interior, des de -15 fins a 35°C, longitud màxima de canonada frigorífica i una unitat interior, per a producció d'AC, per a gas R-410A, capacitat del dipòsit 294 l, dimensions 1775x595x615 mm, pes 70 kg, classe d'eficiència energètica A+, perfil de consum L, resistència elèctrica de suport de 2 kW, interfície d'usuari integrada al frontal, d'acer inoxidable de 29 l, resistència elèctrica de suport de 2 kW, temperatura màxima de l'aigua 75°C, pressió màxima de l'aigua 6 bar, rang de temperatura de sortida de A.C.S. des de 25 fins a 55 °C. Fins i tot elements antivibratoris de sòl. Totalment muntat, connectat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per comprovar-ne el funcionament correcte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip aire-aigua ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	ICN021	u	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split 2x1, per a gas R-32, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5 kW, SEER 5,6 (classe A+), potència calorífica nominal 5,6 kW, SCOP 3,8 (classe A), format per dues unitats interiors de paret, amb les següents característiques cadascuna d'elles: dimensions 275x845x180 mm, pes 9 kg, filtre purificador de l'aire i panell llis de color blanc amb pantalla LCD retroil·luminada, i una unitat exterior, amb compressor tipus Inverter DC, dimensions 700x892x396 mm, pes 50 kg, diàmetre de connexió d'a canonada de gas 3/8", diàmetre de connexió de la canonada de líquid 1/4", amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sifó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistra ble en zones vistes. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior. El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip aire condicionat planta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Equip aire condicionat p.sotacoberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ICN0213X1	u	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split 3x1, per a gas R-32, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 8 kW, SEER 5,1 (classe A), potència calorífica nominal 9,3 kW, SCOP 3,8 (classe A), format per dues unitats interiors de paret, amb les següents característiques cadascuna d'elles: dimensions 265x790x170 mm, pes 9 kg, una unitat interior, dimensions 275x845x180 mm, pes 10 kg, filtre purificador de l'aire i panell llis de color blanc amb pantalla LCD retroil·luminada, i una unitat exterior, amb compressor tipus Inverter DC, dimensions 790x924x427 mm, pes 69 kg, diàmetre de connexió d'a canonada de gas 3/8", diàmetre de connexió de la canonada de líquid 1/4", amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sifó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistra ble en zones vistes. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior. El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip aire condicionat planta 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
Títol 3	01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	01	COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENTS

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 32

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E823M124P	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de valència, preu alt, de 26 a 45 peces/m2. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva, impermeable i antifong.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CUINA LONGITUDINAL							
2	Pavelló		8,000	3,700			29,600	C#*D#*E#*F#
3	Interior preparació		8,000	3,700			29,600	C#*D#*E#*F#
4	Dedució porta		-1,100	2,200			-2,420	C#*D#*E#*F#
5	Lateral magatzem		4,300	3,700			15,910	C#*D#*E#*F#
6	Lateral preparació		4,300	3,700			15,910	C#*D#*E#*F#
7	Dedució passaplat		-0,800	0,800			-0,640	C#*D#*E#*F#
8	-----							
9	MAGATZEM							
10	Pavelló		2,700	3,700			9,990	C#*D#*E#*F#
11	Interior		2,700	3,700			9,990	C#*D#*E#*F#
12	Ascensor		4,000	3,700			14,800	C#*D#*E#*F#
13	Cuina		4,000	3,700			14,800	C#*D#*E#*F#
14	Dedució porta		-1,200	2,100			-2,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,020**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K44ZM15365	kg	Subministre i col·locació d'acer A/42-B (S 275 JR), per a estructures, i formació de perfil·leria composta, galvanitzat, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura. Les pletines d'ancoratge amb 4 tacs químics col·locats i incorporats inclosos. Ajuda de paleta per la seva instal·lació amb el pintat inclòs. Formalització amb perfil·leria metal·lica lineal o corbada segons el cas, conformada a base de passamans rectangulars ensamblats en l, u, i segons detall, amb els mecanismes de tancament d'accionament manual de palanca vista sobre encaix de fusta inclosa. Incloses també les juntes de goma d'estanqueïtat amb tots els seus remats, trobades i perfils complementaris de fusta, de zinc o alumini segons el cas inclosos. Ajudes de paleta incloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suports barana i mobiliari		183,000				183,000	C#*D#*E#*F#
2	Suports interiors sostre RF60		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **306,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E4F26584	m3	Paret estructural de maó ceràmic massís d'elaboració mecànica de 14 cm de gruix, HD, R20 de 290x140x50 mm, per a revestir i de categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4, (10 N/mm2), amb additiu inclosor aire/plastificant, elaborat a l'obra i amb una resistència a compressió de 8 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR EXTERIOR							
2	Longitudinal		11,000	3,700	0,140		5,698	C#*D#*E#*F#
3	-							
4	Transversal		4,300	3,700	0,140		2,227	C#*D#*E#*F#
5			1,300	3,700	0,140		0,673	C#*D#*E#*F#
6	...							
7	MUR INTERIOR							
8	Transversal		4,300	3,700	0,140		2,227	C#*D#*E#*F#
9	...							

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 33

10	MUR DE FONTS						
11	Longitudinal	11,000	3,700	0,140		5,698	C#*D#*E#*F#
12	---						
13	Barra	9,100	1,150	0,140		1,465	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,988**

4 E81131E1 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARREBOSSAT							
2	MUR EXTERIOR							
3	Longitudinal		11,000	3,700	2,000		81,400	C#*D#*E#*F#
4	-						0,000	
5	Transversal		4,300	3,700	2,000		31,820	C#*D#*E#*F#
6			1,300	3,700	2,000		9,620	C#*D#*E#*F#
7	...						0,000	
8	MUR INTERIOR						0,000	
9	Transversal		4,300	3,700	2,000		31,820	C#*D#*E#*F#
10	...						0,000	
11	MUR DE FONTS						0,000	
12	Longitudinal		11,000	3,700	1,000		40,700	C#*D#*E#*F#
13	---						0,000	
14	Barra		9,100	1,150	2,000		20,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **216,290**

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 03 ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
 Títol 3 01 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 Títol 4 02 COMPARTIMENT.INTER.HORIZT., ACABATS I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9DB2U200	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Classe 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		2,700	4,200			11,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,340**

2 E9DB3U200 m2 Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Classe 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		8,000	4,200			33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,600**

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 34

3 F9G1A332 m3 Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat

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

1 FORMACIÓ PENDENTS

2 Magatzem 2,700 4,200 0,100 1,134 C#*D#*E#*F#

3 Cuina 8,000 4,200 0,100 3,360 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,494

4 E4BBMSAR08 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 30x30 D: 6 - 6 B 500 T 6x2,2 m UNE 36 092:1996 per a l'armadura de sostres nervats reticulars

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

1 Magatzem 2,700 4,200 0,100 1,134 C#*D#*E#*F#

2 Cuina 8,000 4,200 0,100 3,360 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,494

5 K7C2M9451 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,20 i 1,30 m²K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell recte, col.locada amb tacs i adhesiu compatible

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

1 Magatzem 2,700 4,200 0,100 1,134 C#*D#*E#*F#

2 Cuina 8,000 4,200 0,100 3,360 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,494

6 E7623MA0AM m2 Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m² i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada semiadherida amb franges d'adhesiu de cautxú sintètic amb formació de plecs, juntes de dilatació i encavalcaments en detall per la col.locació de buneres i trobada amb mitges canyes

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

1 Magatzem 2,700 4,200 0,100 1,134 C#*D#*E#*F#

2 Cuina 8,000 4,200 0,100 3,360 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,494

7 K7882202 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m² aplicada en dues capes

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

1 Magatzem 2,700 4,200 0,100 1,134 C#*D#*E#*F#

2 Cuina 8,000 4,200 0,100 3,360 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,494

8 E7882202BR7N m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB ref. 55025 de la sèrie SUPERMUL d'ASFALTOS CHOVA amb una dotació de <= 2 kg/m² aplicada en dues capes

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

1 Magatzem 2,700 4,200 0,100 1,134 C#*D#*E#*F#

2 Cuina 8,000 4,200 0,100 3,360 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 35

TOTAL AMIDAMENT 4,494

9 E7B111A0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		2,700	4,200	0,100		1,134	C#*D#*E#*F#
2	Cuina		8,000	4,200	0,100		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,494

10 E7Z1M5MD0 m Peça especial de remat de paviments ceràmics. Matarracó de radi 4 cm de gres extrudit entre enrajolat de paviment i paret, classe 3, subministrament i col·locació inclosos. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva impermeable i antifong.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació de mitja canya							
2	CUINA							
3	Longitudinal		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	Transversal		2,000	4,300			8,600	C#*D#*E#*F#
5	---							
6	MAGATZEM							
7	Longitudinal		2,000	2,700			5,400	C#*D#*E#*F#
8	Transversal		2,000	4,300			8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,600

11 K83HM1181 m2 Placa fonoabsorbent amb textura d'encenalls de fibres de fusta premsades amb lligat mineral, tipus magnèsita, amb classificació de reacció al foc A2-s1,d0 tipus Heraklith o similar amb aïllant tèrmic incorporat de 5 cm de gruix total tipus TEKTALAN A2. Col·locació, encaixos, claus, cargols i pelit material, remats i acabats inclosos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		8,000	4,200			33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,600

12 K7J1AUW0 m2 Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 20 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetral							
2	Dilatació central 2n nivell							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 37212615 m Perfil per a junt de dilatació perimetral de paviments ceràmics de PVC amb junta d'absorció de moviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre							
2	Longitudinal		2,000	10,200			20,400	C#*D#*E#*F#
3	Transversal		4,000	4,300			17,200	C#*D#*E#*F#
4	---							
5	Triangulació formació pendents							

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 36

6	Magatzem	2,000	4,800	9,600	C#*D#*E#*F#
7	-				
8	Cuina	2,000	4,800	9,600	C#*D#*E#*F#
9		2,000	6,750	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,300**

14 RSG030 m Perfil per a junta de partició en paviments ceràmics, de PVC, de 25 mm d'altura i 8 mm de gruix, amb junta d'absorció de moviments, color gris, subministrat en barres de 2,5 m de llargària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Triangulació formació pendents							
2	Magatzem		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#
3	-							C#*D#*E#*F#
4	Cuina		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	6,750			13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,700**

15 E844M10FA m2 Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus resistent al foc (F), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada. Resistència al foc EI 90.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Allotjament de pas conductes							
2	aire condicionat. Caixó							
3	Vertical		0,500	11,000			5,500	C#*D#*E#*F#
4	Horitzontal		1,400	11,000			15,400	C#*D#*E#*F#
5	-----							
6	Allotjament conductes extracció							
7	fums (0,50 x 0,70)							
8	Tram P1		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#
9	Tram coberta		4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,100**

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 03 ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
 Títol 3 01 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 Títol 4 03 FUSTERIA INTERIOR

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 LFA010 u Porta contra incendis classe EI2 60-C5 amb una fulla de 100 cm d'ample amb espitllera circular de vidre

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 LFMA010 u Porta contra incendis classe EI2 60-C5 amb dos fulles. Llum total 120 cm d'ample amb espitllera circular de vidre

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

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 37

1 Porta cuina-magatzem	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
------------------------	-------	-------------------

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

3 LFMA011	u	Obertura passaplats classe E12 45-C5. Mecanismes de tancament automàtic, instal·lació i connexió inclosa.
-----------	---	---

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

1 Obertura passaplats	2,000	2,000 C#*D#*E#*F#
-----------------------	-------	-------------------

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

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
Títol 3	01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	04	PROTECCIO CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IVG100	ml	Conducte extracció de fums de paret simple d'acer inoxidable AISI 304 de 400 mm de diàmetre. Resistència al foc E600-90. Accessoris colzes i material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra.

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

1 Conducte	8,500	8,500 C#*D#*E#*F#
------------	-------	-------------------

TOTAL AMIDAMENT	8,500
------------------------	--------------

2 IVG010	u	Caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodet amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55. Classe F400-90. Carcassa exterior d'acer galvanitzat/inoxidable i caixa. Cabdal màxim 1150 m3/h. Nivell de pressió sonora 35 dBA. Inclosos elements antivibratoris, de fixació i accessoris connectat i posat en servei.
----------	---	--

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

1 Caixa ventilació	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
--------------------	-------	-------------------

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

3 K44ZM15365	kg	Subministre i col·locació d'acer A/42-B (S 275 JR), per a estructures, i formació de perfil·leria composta, galvanitzat, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura. Les pletines d'ancoratge amb 4 tacs químics col·locats i incorporats inclosos. Ajuda de paleta per la seva instal·lació amb el pintat inclòs. Formalització amb perfil·leria metal·lica lineal o corbada segons el cas, conformada a base de passamans rectangulars ensamblats en l, u, i segons detall, amb els mecanismes de tancament d'accionament manual de palanca vista sobre encaix de fusta inclosa. Inclosos també les juntes de goma d'estanqueïtat amb tots els seus remats, trobades i perfils complementaris de fusta, de zinc o alumini segons el cas inclosos. Ajudes de paleta incloses
--------------	----	---

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

1 Estructura metal·lica subjecció		
2 xemeneia extracció de fums		
3 Tram P1	4,000	26,000
4 Tram coberta	4,000	26,000

TOTAL AMIDAMENT	208,000
------------------------	----------------

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 38

Títol 3 01 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4 05 MOBILIARI CUINA

NUM.	GODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MOBCUINA1	PA	ZONA BARRA

AMPOLLER EB II 2000 INFRICO
Temperatura: +3 °C / +6 °C
Classe climàtica: 4/38 °C
Voltatge: 230 V / 1ph / 50 Hz
Material: INOX AISI 304 (exterior) i INOX AISI 430 (interior)
Capacitat: 620 L
Portes: 4
Sistema de fred: Forçat
Expansió: Capil·lar
Potència: 370 W
Refrigerant: R290
Mesures: 1954 x 550 x 865 mm

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

2 MOBCUINA2 PA ZONA BARRA
ENCIMERA MURAL F0080357 1200x600 mm

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

3 MOBCUINA3 PA ZONA BARRA
SUPORT MURAL F0020310 DISTFORM
per a gama 600/700 mm.

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

4 MOBCUINA4 PA ZONA BARRA
PICA AMB BASTIDOR FBPD712 DISTFORM
Pica amb bastidor i portes
Amb espai per a rentavaixelles
Amb escorredor a la DRETA
Cubeta de 500 x 400 x 250 mm
Mides: 1200 x 700 x 900 mm

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

5 MOBCUINA5 PA ZONA BARRA
ENCIMERA MURAL F0080377 DISTFORM
Fabricada en acer inoxidable AISI

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 39

304 18/10 satinat
 Amb òmegas de reforç
 Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats
 Exclusivament compatible amb els suports per a encimera mural
 Mides: 500 x 700 mm

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

TOTAL AMIDAMENT

- 6 MOBCUINA6 PA ZONA BARRA
 SUPORT MURAL F0020310 DISTFORM
 per a gama 600/700 mm.

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

TOTAL AMIDAMENT

- 7 MOBCUINA7 PA ZONA BARRA
 AIXETA DE CÒTDE R0020215 DISTFORM
 Fabricada en llautó cromat d'alta resistència
 Manetes de disseny ergonòmic que permeten l'obertura, ajust i tancament del cabal d'aigua de manera còmoda
 Inclou tubs flexibles per a la connexió a la instal·lació
 Es subministra amb tots els accessoris necessaris per a la seva fixació

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

TOTAL AMIDAMENT

- 8 MOBCUINA8 PA ZONA BARRA
 RENTAVAIXELLES IA-F 40.30 INTECNO
 Comandaments electromecànics.
 Cistella quadrada de 400x400 mm.
 Passatge útil rentat: 300 mm
 Producció: 30 cistells
 Capacitat cuba: 12 litres
 Potència: 3200 w
 Voltatge: 230/1/50 v
 Mides: 455x550x700 mm

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

TOTAL AMIDAMENT

- 9 MOBCUINA9 PA ZONA BARRA
 MÁQUINA DE GEL INTECNO IA-SP
 50/25 (A/W)
 Producció: 50 kg de glaçons massissos de 36 g en 24 hores
 Dipòsit: Capacitat de 25 kg
 Tip de glaçó: Forma troncocònica fabricats mitjançant sistema de pulverització
 Refrigeració: Sistema per aire o aigua
 Control: Mecànic

Euro

AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 40

Gas refrigerant: R452A
 Potència màxima: 750 W
 Tensió: 230 V / 50 Hz
 Dimensions: 585 x 585 x 795 mm

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

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E2R54139 m3 Transport de residus a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a mà, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus construcció		7,510				7,510	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,510	

2 E2RA7360 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus construcció		7,510				7,510	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,510	

3 F2RA73601 m3 Cànon abocador. Planta reciclatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus construcció		7,510				7,510	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,510	

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 05 CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PACQPAV PA Partida alçada de control de qualitat

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

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
 Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

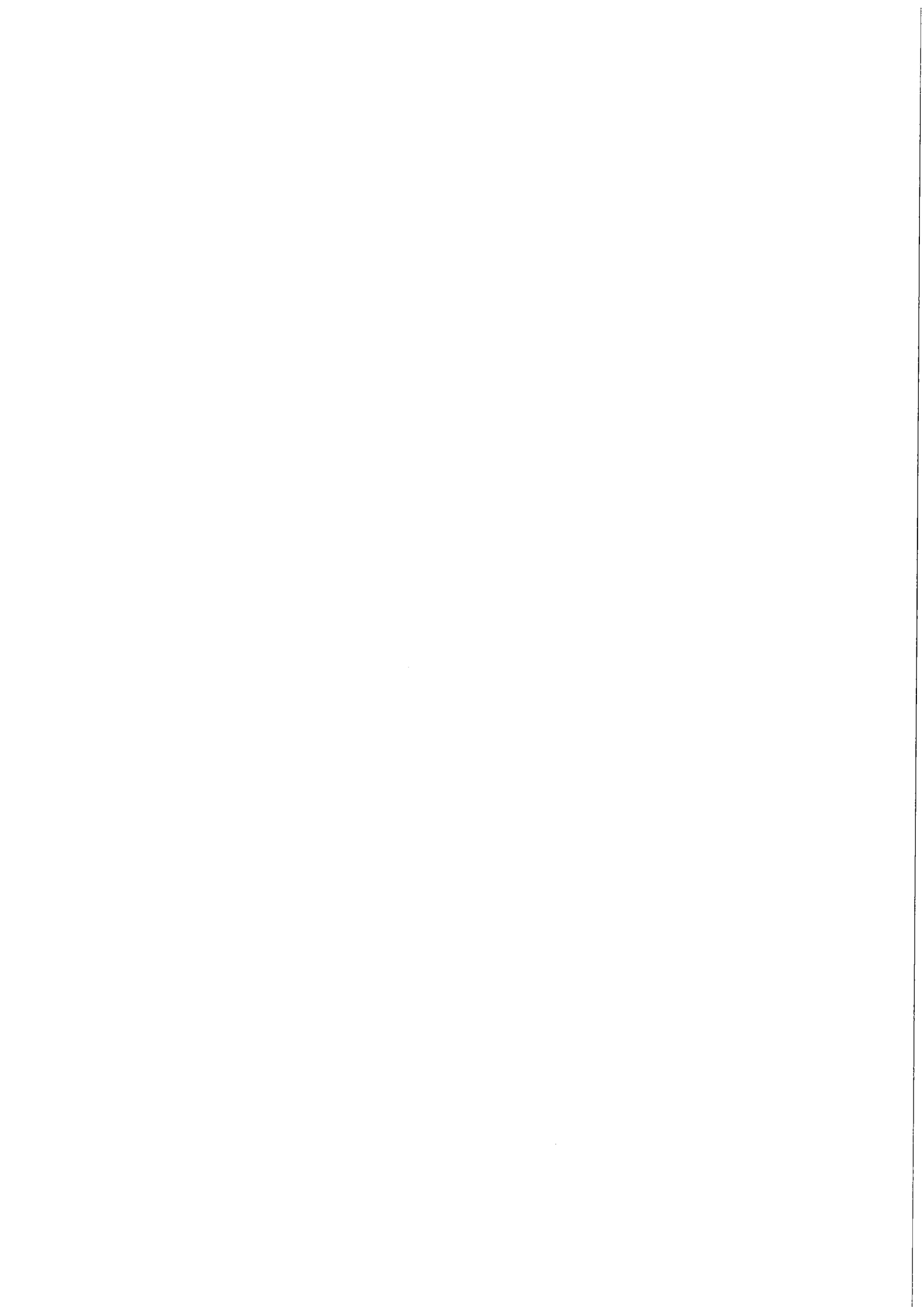
AMIDAMENTS

Data: 03/12/25

Pàg.: 41

1 PASSPAV PA Partida alçada de seguretat i salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada de seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	



PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	01	ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS PLANTA BAIXA
Títol 3	01	CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE51D0BA	m2	Formació de conducte rectangular de placa de llana de roca per a aïllaments (106 a 115 kg/m3) de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras (P - 31)	23,64	260,620	6.161,06
2	EFA26745	m	Tub de cPVC de 32 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (P - 53)	22,89	109,500	2.506,46
3	EFA25745	m	Tub de cPVC de 25 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (P - 52)	12,51	64,000	800,64
4	EEK27AA7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 39)	31,35	36,000	1.128,60
5	EEK77AA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm, d'aletes separades 16/12.5 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 40)	30,35	36,000	1.092,60
6	EEKEB210	u	Difusor modular linial de toberes d'alta inducció, amb 2 toberes d'ABS de qualsevol geometria, registres, marcs de muntatge i suport de planxa d'acer galvanitzat, muntat en conducte circular (P - 42)	28,36	52,000	1.474,72

TOTAL Títol 3 01.01.01 13.164,07

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	01	SISTEMA D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
Títol 4	01	FUSTERIES EXTERIORS - TANCAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KAFA3MC14041	m2	Fusteria: Portes/finestres/balconeres. D'alumini extruït lacat anoditzat de trencament de pont tèrmic de la sèrie UNICITY de TECHNAL o similar, col.locada sobre bastiment d'acer galvanitzat, amb classificació mínima de 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, inclouent: - Premarc d'acer galvanitzat de mesures 4x8 cm - Tirador tubular de D. 5 cm d'acer inoxidable de 80 cm de llargària amb els corresponents mecanismes i accessoris de fixació. - Pany i clau - Segellat perimetral de silicona neutra fungicida sobre fons de junta antiadherent amb cordó cel·lular Incloua part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta col·locació i execució. Totes les mesures es comprovaran a l'obra (P - 115)	265,89	17,780	4.727,52
2	KC151MC1D031	m2	Vidre aïllant triple laminars de seguretat incolors, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, de 4+4-14Arg-4-14Arg 4+4 i cambra d'aire de 12 mm, col.locat amb llistó sobre fusta, acer o alumini (P - 116)	202,86	12,780	2.592,55

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 2

3	EC15M11E03	m2	Vidre de seguretat de 8+8 mm fixes, amb butírol translúcid, amb perfil·leria metàl·lica de subjecció i/o per portes batents. (P - 25)	130,17	12,780	1.663,57
4	EAWZ12A2	u	Quadre elèctric de maniobres per a automatismes de tancaments, de plàstic, connectat i muntat superficialment (P - 24)	29,02	2,000	58,04
TOTAL	Títol 4		01.02.01.01			9.041,69

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	01	COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E66AU005	m2	Divisòria amb placa de resines sintètiques tipus Trespa Athlon de Hoesch o equivalent, de 13 mm de gruix, color a definir per la DO, inclòs "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable (P - 12)	170,98	16,500	2.821,17
2	E823M124P	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de valència, preu alt, de 26 a 45 peces/m2. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva, impermeable i antifong. (P - 19)	26,09	226,240	5.902,60
3	K44ZM15365	kg	Subministre i col·locació d'acer A/42-B (S 275 JR), per a estructures, i formació de perfil·leria composta, galvanitzat, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura. Les pletines d'ancoratge amb 4 tacs químics col·locats i incorporats inclosos. Ajuda de paleta per la seva instal·lació amb el pintat inclòs. Formalització amb perfil·leria metàl·lica lineal o corbada segons el cas, conformada a base de passamans rectangulars ensamblats en l, u, i segons detall, amb els mecanismes de tancament d'accionament manual de palanca vista sobre encaix de fusta inclosa. Incloses també les juntes de goma d'estanqueïtat amb tots els seus remats, trobades i perfils complementaris de fusta, de zinc o alumini segons el cas inclosos. Ajudes de paleta incloses (P - 109)	4,51	1.378,648	6.217,70
4	K652DABMC71G	m2	Envà de plaques de guix laminat format per guia de 10 cm + guia de 4,5 cm. Amb aïllament de 10 cm de poliestire extrudit d'alta densitat i 4,5 cm de manta de llana de roca d'alta densitat i 4 plaques: 2 a cada cara. La interior de composició hidròfuga, l'exterior en vestidors de duresa alta tipus diamant i l'exterior en façana tipus AQUAPANELL amb acabat de morter de protecció per façana exterior. (P - 110)	43,69	172,000	7.514,68

TOTAL	Títol 4		01.02.02.01			22.456,15
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	02	COMPARTIMENT.INTER.HORIZT., ACABATS I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E9DB2U200	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Classe 2 (P - 21)	35,06	55,200	1.935,31
2	E9DB3U200	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1	35,06	118,245	4.145,67

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 3

		(UNE-EN 13888). Classe 3 (P - 22)				
3	F9G1A332	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 101)	109,84	6,503	714,29
4	E4BBMSAR08	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 30x30 D: 6 - 6 B 500 T 6x2,2 m UNE 36 092:1996 per a l'armadura de sostres nervats reticulars (P - 10)	4,12	118,245	487,17
5	K7C2M9451	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,20 i 1,30 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell recte, col.locada amb tacs i adhesiu compatible (P - 112)	6,44	709,455	4.568,89
6	E7623MA0AM	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada semiaherida amb franges d'adhesiu de cautxú sintètic amb formació de plecs, juntes de dilatació i encavalcaments en detall per la col·locació de buneres i trobada amb mitges canyes (P - 13)	12,45	63,045	784,91
7	K7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 111)	9,96	63,045	627,93
8	E7882202BR7N	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB ref. 55025 de la sèrie SUPERMUL d'ASFALTOS CHOVA amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 14)	9,89	63,045	623,52
9	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col.locat sense adherir (P - 15)	2,31	63,045	145,63
10	E7Z1M5MD0	m	Peça especial de remat de paviments ceràmics. Matarracó de radi 4 cm de gres extrudit entre enrajolat de paviment i paret, classe 3, subministrat i col·locació inclosos. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva impermeable i antifong. (P - 17)	8,90	72,800	647,92
11	K83HM1181	m2	Placa fonoabsorvent amb textura d'encenalls de fibres de fusta prensades amb lligat mineral, tipus magnesita, amb classificació de reacció al foc A2-s1,d0 tipus Heraklith o similar amb aïllant tèrmic incorporat de 5 cm de gruix total tipus TEKTALAN A2. Col·locació, encaixos, claus, cargols i petit material, remats i acabats inclosos. (P - 114)	98,98	63,045	6.240,19
12	37212615	m	Perfil per a junt de dilatació perimetral de paviments ceràmics de PVC amb junta d'absorció de moviments. (P - 1)	10,86	86,400	938,30
13	RSG030	m	Perfil per a junta de partició en paviments ceràmics, de PVC, de 25 mm d'altura i 8 mm de gruix, amb junta d'absorció de moviments, color gris, subministrat en barres de 2,5 m de llargària. (P - 132)	7,74	66,200	512,39
14	E45C19C4	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/10/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 9)	103,11	9,760	1.006,35
15	E3CBM888	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (P - 7)	3,16	146,400	462,62
16	E7C29631	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,75 i 1,95 m2K/W, de gruix 60 mm amb la superfície llisa i cantell encadellat, col.locada sense adherir (P - 16)	17,07	488,000	8.330,16

TOTAL	Títol 4	01.02.02.02	32.171,26
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	03	DOTACIÓ VESTIDORS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ14BB13	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col.locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 76)	276,52	5,000	1.382,60
2	EJ1AB21P	u	Abocador de porcellana vitrificada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 77)	69,26	1,000	69,26
3	EJ13U010	u	Lavabo antivandàlic d'acer inoxidable de 410x265x140 mm amb acabat especial ocult per evitar autolesions, col.locat encastat (P - 75)	311,13	6,000	1.866,78
4	EJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 87)	20,22	6,000	121,32
5	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rolle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 88)	38,00	6,000	228,00
6	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 89)	274,18	2,000	548,36
7	EJ4ZU015	u	Portarolles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col.locat amb fixacions mecàniques (P - 90)	18,62	5,000	93,10
8	EJ12MB81Q	u	Plat de dutxa rectangular polimèric antilliscant color gris i col.locat integrat en paviment de 800x2000 mm (P - 74)	97,00	1,000	97,00
9	EJ28213A	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2" (P - 82)	57,21	6,000	343,26
10	EJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 86)	10,51	6,000	63,06
11	EJ229126	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal.lació encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2" (P - 79)	41,07	11,000	451,77
12	EJ22N136	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2" (P - 80)	101,40	11,000	1.115,40
13	COL125	ml	Col·lector suspès de PVC de 125 mm. Sèrie B. Inclosos colzes, accessoris i peces especials de suspensió cada 1 ml. Amb col·locació de gaixes de recobriments per insonorització incloses. (P - 2)	72,80	49,300	3.589,04
14	COL90	ml	Col·lector suspès de PVC de 90 mm. Sèrie B. Inclosos colzes, accessoris i peces especials de suspensió cada 1 ml. Amb col·locació de gaixes de recobriments per insonorització incloses. (P - 3)	48,00	123,400	5.923,20
TOTAL		Títol 4	01.02.02.03		15.892,15	

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	04	ESCALES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E44ZM5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent i galvanitzats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, relliga i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col.locat a l'obra amb soldadura. Inclòs tacs. Subministre, muntatge i col·locació, inclou tall làser de xapes, pletines, soldadures, espàrrecs i tacs, plaques de remat i enllaç en pilars, bigues i altres perfils laminats polits en obra.	4,50	465,980	2.096,91

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 5

Replanteig, anivellament imprimats i mitjans auxiliars inclosos.
Referent a les portes correderes exteriors queden incloses guies per portes correderes pesades fins a 600 kg de carril de rodadura d'acer galvanitzat amb tres ferratges de penjar per cada fulla de carro doble de quatre rodets (P - 8)

TOTAL	Títol 4	01.02.02.04	2.096,91
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	05	FUSTERIA INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQD3M1MU115m2	Fusteria: Porta de fusta de pi tipus melis amb muntants de secció o escairada d'una sola fulla batent. De 45 mm de gruix. Amb ferratges, frontisses, tiradors tubulars, pany de cop i maneta d'acer inoxidable, amb bombí, pany i clau. Tapajunts de fusta segons detalls amb marc o bastiment i premarc. Inclosa col·locació en perfil·leria metàl·lica de suport. Acabat envernissat natural a l'aigua, incloent: - Segellat perimetral de silicona neutra fungicida sobre fons de junta antiadherent amb cordó cel·lular Inclosa part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució. Totes les mesures es comprovaran a l'obra	427,00	10,080	4.304,16
2	EC15M11E03	(P - 23) m2 Vidre de seguretat de 8+8 mm fixes, amb butirol translúcid, amb perfil·leria metàl·lica de subjecció i/o per portes batents. (P - 25)	130,17	4,320	562,33
3	EC15M1M1E03	m2 Vidre de seguretat de 8+8 mm fixes amb perfil·leria metàl·lica de subjecció i/o per portes batents. (P - 26)	130,17	0,630	82,01
4	REIMX02P	m2 Reixa de ventilació a exterior d'alumini. (P - 131)	498,00	2,790	1.389,42
TOTAL	Títol 4	01.02.02.05			6.337,92

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	06	PROTECCIÓ AL FOC D'ELEMENTS ESTRUCTURALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IGMNI2	m2 Pintat perfil metàl·lic amb pintura ignífuga per RF90, repercussió, certificat final, proves i anàlisis inclosos (P - 106)	74,20	67,452	5.004,94

TOTAL	Títol 4	01.02.02.06	5.004,94
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	01	SANEJAMENT I CONDUCTES SOTERRATS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 28)	14,70	3,100	45,57
2	ED51MAJ41	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable, de 100 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, col·locada fixacions mecàniques. Inclòs els treballs de col·locació i instal·lació i connexió i rejuntat amb morter antifongs. Totalment acabada i posada en servei. (P - 29)	30,19	6,000	181,14
3	ED14CC	ml	Canal col·lector de desguàs d'inoxidable integrada en paviment. Composada per caixa de xapa inoxidable i reixa perforada d'inoxidable extraïble amb sífo de desguàs de sortida desplaçana cada ml accessible per mantniment. De mesures 40 x 150 mm de secció. Inclosos els treballs de col·locació, instal·lació, connexió i rejuntat amb morter antifongs. Totalment acabada i posada en servei. (P - 27)	320,00	8,000	2.560,00

TOTAL	Títol 4	01.02.03.01	2.786,71
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	02	AIGUA SANITÀRIA-XARXA I SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 85)	11,24	9,000	101,16
2	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (P - 84)	11,09	9,000	99,81
3	EJ23U010	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per a aigua freda, encastada (P - 81)	76,12	9,000	685,08
4	EJ1BB012	u	Cisterna de porcellana vitrificada, de color blanc, preu alt, col·locada amb fixacions murals (P - 78)	26,09	9,000	234,81
5	EJ2Z412B	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1" i entrada de 1" (P - 83)	31,05	5,000	155,25
6	EN1173L0	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", de 10 bar de pressió nominal, de llautó, muntada superficialment (P - 91)	17,34	3,000	52,02
7	EN1183L0	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1 1/2", de 10 bar de pressió nominal, de llautó, muntada superficialment (P - 92)	20,26	1,000	20,26
8	EF5282B1	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal, de 0,8 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 49)	6,59	89,200	587,83
9	EF52A3B1	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 50)	9,98	11,400	113,77
10	EF52B3B1	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 51)	12,09	19,400	234,55
11	EFQ3F7M1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes d'acer o coure de 22 mm de diàmetre exterior, de 20,0 mm de gruix promig, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 24 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,035 W/mK i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 54)	7,77	89,200	693,08
12	EFQ3F9M1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes d'acer o coure de 28 mm de diàmetre exterior, de 21,0 mm de gruix promig, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,035 W/mK i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat	8,89	11,400	101,35

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 7

13	EFQ3FAM1	m	baix i col·locat superficialment (P - 55) Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes d'acer o coure de 35 mm de diàmetre exterior, de 21,5 mm de gruix promig, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 37 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,035 W/mK i classificació BL-s3,d0 de reacció al foc, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 56)	9,80	19,400	190,12
14	FN00UCAS5AM	u	Reposició d'escomeses domiciliàries a muntar sobre canonades de polietilè existents. Inclou pericò, collarín i accessoris. Inclou subministre, muntatge i desmuntatge dels comptadors, ajudes de paleta, treballs auxiliars generals i específics de connexió a canonades particulars existent. Inclou petit material. Totalment acabat i en servei. També inclou apertura i reblert de rases en vials exteriors amb restitució de paviments (P - 102)	1.241,09	1,000	1.241,09
15	EEUE11A1	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer negre amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà, de 1000 l de capacitat de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2'', de pressió màxima de servei 3 bar, i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 47)	1.250,29	1,000	1.250,29
TOTAL	Títol 4		01.02.03.02			5.760,47

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	03	VENTILACIÓ I RENOVACIÓ AIRE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 33)	35,79	0,000	0,00
2	EEKEA210	u	Difusor modular linial de toberes d'alta inducció, amb 2 toberes d'ABS de qualsevol geometria, registres, marcs de muntatge i guia de planxa d'acer galvanitzat de 2 plecs, muntat en conducte rectangular (P - 41)	20,12	0,000	0,00
3	EE5Z1100	m	Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada a conducte rectangular (P - 34)	5,37	0,000	0,00
4	EE618052	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb escuma elastomèrica de amb una conductivitat tèrmica a 0°C de 0,035 W/m°C, de 25 mm de gruix i muntat exteriorment adherit (P - 35)	71,50	0,000	0,00
5	EE6R1A00	m2	Planxa d'alumini per a recobriments d'aïllaments de conductes, de 1,0 mm de gruix, muntat sobre aïllament (P - 36)	62,46	6,000	374,76
6	EEKQ2531	u	Comporta de regulació mecànica automàtica de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm d'amplària i 250 mm d'alçària, col·locada (P - 43)	193,69	0,000	0,00
7	EEK21KA7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 38)	56,82	0,000	0,00
8	EEN11411	u	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia mitja, de la classe G-4 segons la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm i de 48 mm de gruix, bastiment d'acer galvanitzat, cabal nominal de 780 m3/h i caiguda de pressió inicial de 45 Pa, amb un rendiment mig gravimètric del 90 %, muntat sobre bastidor o caixa (P - 45)	9,22	0,000	0,00
9	EEN0M200S1	u	Recuperador calor 2100 m3/h	10.350,39	1,000	10.350,39
		Incluye: 1 recuperador S&P CADB-HE-DC 21 PRO-REG Caudal unitario 2100 m3/h Presión estática 200Pa Tensión 400V Velocidad motor 2160rpm				

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 8

		Medidas conexiones aire (mm): D400 Eficiencia recuperador de calor 87,9% Peso 330 Kg Con aportación adicional de calefacción de potencia Medidas: 230x144x55 cm Transporte incluido (P - 44)				
10	EENOMOOS2	u	Alimentación eléctrica recuperador de calor cubierta incluidos los conductores, protecciones, la canalización y el subcuadro de protección y mecanismos de control (P - 46)	1.336,58	1,000	1.336,58
11	EEV32A71	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal.lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 10 punts d'entrada i sortida, instal.lat i connectat (P - 48)	566,46	0,000	0,00
12	EEJAM221A	u	Climatizador vertical para un caudal de aire de 2100 m3/h, con estructura de perfiles de acero galvanizado y panel sandwich de dos planchas de acero con aislamiento térmico de poliuretano inyectado, galvanizada la interior y lacada la exterior, con 1 batería de agua caliente de 15 kW, potencias totales en condiciones ambientales estándar, para 1 zona, con 2 ventiladores centrífugos y 1 motor de 3 velocidades con alimentación monofásica de 230 V o trifásica de 400 V, con una presión disponible de 150 Pa y filtro de aire de tipo plano, todo accesible desde el frontal de la máquina, colocado en el interior sobre soportes (P - 37)	2.591,97	1,000	2.591,97
13	EE42QB22	m	Conducte helicoidal circular planxa d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm i muntat superficialment (P - 30)	53,62	0,000	0,00
14	EE52Q23A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 32)	33,17	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.02.03.03	14.653,70
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL.LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	01	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ I SUBQUADRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG146B59	UD	Subministrament i col.locacio d'armari metàl·lic Subquadre Accés marca Merlin Gerin sistema cofret amb prisma G amb porta transparent amb pany i clau. Elements de protecció i distribució, muntada superficialment i/o empotrada a definir per la direcció facultativa, s'inclou pletines principals, suports aïllants, borns de connexionat tipus phonix o similar senyalitzats per totes les sortides de potència, cablejat de potència i maniobra segons normativa, canal unex segons norma din, rètols senyalitzadors, plaques de suport, tapes varies, perfils de cu, suporteria varia, petit material i material auxiliar per a la posada en servei i perfecte funcionament del quadre, segons documentació gràfica i totalment instal.lat i funcionant, inclosa protecció contrasobrintensitats transitòries de PRD 8 KA (una reserva d'espai del 20%.) (P - 58)	684,10	1,000	684,10
2	XPAUU016	PA	Partida Alçada de Treballs de modificació / reforma / ampliació de les instal.lacions actualment existents als espais d'Administració i Direcció per a condicionament d'aquest espais com a aules. Inclou la retirada dels equips actuals i el subministrament i instal.lació dels nous elements, sempre que es pugui amb aprofitament. S'inclou les actuacions sobre les instal.lacions de calefacció, enllumenat, preses de corrent, audiovisuals, i protecció intrusisme (P - 133)	4.075,02	1,000	4.075,02

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 9

TOTAL	Títol 5	01.02.03.04.01	4.759,12
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	02	LINIES A QUADRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG31J606	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm ² , col·locat en tub (P - 63)	9,02	55,000	496,10

TOTAL	Títol 5	01.02.03.04.02	496,10
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	03	MECANISMES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment, amb p.p. d'elements per a caixes de derivació i mecanismes, plaques i marcs, tubs i cablejat d'instal·lacions elèctriques. (P - 66)	14,95	15,000	224,25
2 EG62B1D2	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat superficialment (P - 65)	10,00	3,000	30,00
3 EG120007	u	Punt de mecanisme (interruptor, endoll, etc.), inclòs p.p. de cablejat, tub de protecció, caixes de derivació, des de quadre de proteccions. (P - 57)	57,61	18,000	1.036,98

TOTAL	Títol 5	01.02.03.04.03	1.291,23
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	04	CANALS I SAFATES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG2DD8F8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport (P - 59)	37,86	54,000	2.044,44

TOTAL	Títol 5	01.02.03.04.04	2.044,44
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	05	ALIMENTACIONS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG319266	u	Alimentació elèctrica a Porter Automàtic conductor de coure designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, 3x2,5, muntat superficialment en safata des de subquadre específic. Completament instal·lat. (P - 61)	37,66	1,000	37,66
2	EG319874	u	Alimentació elèctrica a persianes conductor de coure designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, 2x2,5(T2,5), muntat superficialment en safata des de subquadre específic. Completament instal·lat. (P - 62)	53,06	4,000	212,24
3	EG319165	u	Alimentació elèctrica a central d'incendis conductor de coure designació UNE RZ1-K 0,6/1 kV, 3x2,5, muntat superficialment en safata des de subquadre específic. Completament instal·lat. (P - 60)	103,42	1,000	103,42
TOTAL	Títol 5	01.02.03.04.05			353,32	

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA
Títol 5	06	AMPLIACIÓ I RECONNEXIÓ PRESA TERRA DE PROTECCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGD1441E	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 68)	20,76	3,000	62,28
2	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 70)	18,05	1,000	18,05
3	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (P - 64)	8,50	48,000	408,00
4	EGD14000	U	Feines de connexió de totes les parts metàl·liques (aigua freda, aigua calenta, desguassos, calefacció, gas, etc.) i les masses d'aparells sanitaris al circuit de terra, amb pressa de terra inferior a 20 Ohms. (P - 67)	286,22	1,000	286,22
5	E222B853	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en roca tova, amb compressor i amb les terres deixades a la vora (P - 4)	33,73	14,400	485,71
6	EGD3EI01	u	Connexió a xarxa de terres existent (P - 69)	103,82	2,000	207,64
TOTAL	Títol 5	01.02.03.04.06			1.467,90	

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	05	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EHA1H394	u	Llumenera industrial amb reflector simètric, beina de protecció i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer perfilat i balast electrònic, muntada superficialment al sostre (P - 73)	56,43	8,000	451,44
2	EH2D5A53	u	Llumenera decorativa tipus downlight, amb portalàmpades G 24 q3, amb 2 làmpades fluorescents horitzontals de 26 W i 230 V de tensió d'alimentació, dimensions d'encastament de 218 mm de diàmetre i 158 mm de profunditat, amb reflector platejat, grau de protecció IP 20, equip electrònic i col·locada encastada (P - 71)	108,88	10,000	1.088,80

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 11

3	EH2DE039	u	Punt de llum (senzill, commutat, de creuament, o accionat per contactor) inclòs canalització a lluminària i part proporcional de línia i línia elèctrica de regulació i comandament des de línia repartidora en canal portacables o des de subquadre de zona. Característiques: Caixes de derivació amb tapa i entrades elàstiques/roscades. Línia des de canal portacables o subquadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, amb canalització segons ubicació del punt d'alimentació en edifici i tipus de llumenera a alimentar amb les següents possibilitats: - Tub PVC corrugat flexible Classe M1 en muntatge encastat o fals sostre, incloent accessoris i suports. - Tub rígid metàl·lic en muntatge superficial, incloent accessoris i suports. - Inclou taxa de retirada i reciclatge de làmpada i llumenera. Configuració del cable i secció de conductors segons esquema unifilar del projecte. Totalmente instal·lat. (P - 72)	84,75	18,000	1.525,50
---	----------	---	---	-------	--------	----------

TOTAL	Títol 4	01.02.03.05	3.065,74
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	06	TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES
Títol 5	01	INSTAL·LACIÓ DE V+D

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP434630	m	Cable de comunicacions de 4 parells, categoria 6 (clase E), amb coberta de baixa emissió de fums i sense halògens, ànima en creu per a separació dels parells, sense pantalla, col.locat (P - 97)	1,02	330,000	336,60
2	EP7382D2	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor (P - 98)	19,26	3,000	57,78
3	EP7XEI01	ut	Certificat per a cada enllaç de Veu i Dades, incloent la confecció de registres i emissió de certificat pel distribuïdor oficial (P - 99)	7,66	6,000	45,96

TOTAL	Títol 5	01.02.03.06.01	440,34
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	06	TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES
Títol 5	02	PORTER ELECTRÒNIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP24220A	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic, amb palanca de desbloqueig, encastat a la porta amb funda (P - 95)	106,80	1,000	106,80
2	EP22U001	u	Unitat exterior (placa de carrer) d'intercomunicador només telefònic, d'1 polsador i encastada (P - 93)	50,19	1,000	50,19
3	EP238127	u	Central de consergeria de 8 polsadors, en 1 columna, amb secret de conversació, muntat a la paret (P - 94)	417,82	1,000	417,82
4	EP28EI01	u	Punt de connexió de element porter electronic, inclòs p.p. de cablejat, tub de protecció, caixes de derivació (P - 96)	66,94	1,000	66,94

TOTAL	Títol 5	01.02.03.06.02	641,75
--------------	----------------	-----------------------	---------------

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 12

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	VESTIDORS PRIMER PIS
Títol 3	03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4	07	CLIMATITZACIÓ-ACS I AEROTÈRMIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ICA057	u	Equip aire-aigua, bomba de calor aerotèrmica, per a producció de A.C.S., format per una unitat exterior bomba de calor, per a gas R-410A, amb compressor swing amb control Inverter, COP 4,3, pressió sonora en mode normal/silenciós: 47/44 dBA, dimensions 528x55 kg (230V/50Hz), diàmetre de connexió de la canonada de gas 3/8", diàmetre de connexió de la canonada de líquid 1/4", rang de funcionament de temperatura de l'aire exterior en producció d'ACS, en combinació amb unitat interior, des de -15 fins a 35°C, longitud màxima de canonada frigorífica i una unitat interior, per a producció d'AC, per a gas R-410A, capacitat del dipòsit 294 l, dimensions 1775x595x615 mm, pes 70 kg, classe d'eficiència energètica A+, perfil de consum L, resistència elèctrica de suport de 2 kW, interfície d'usuari integrada al frontal, d'acer inoxidable de 29 l, resistència elèctrica de suport de 2 kW, temperatura màxima de l'aigua 75°C, pressió màxima de l'aigua 6 bar, rang de temperatura de sortida de A.C.S. des de 25 fins a 55 °C. Fins i tot elements antivibratoris de sòl. Totalment muntat, connectat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per comprovar-ne el funcionament correcte. (P - 103)	3.313,50	1,000	3.313,50
2 ICN021	u	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split 2x1, per a gas R-32, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5 kW, SEER 5,6 (classe A+), potència calorífica nominal 5,6 kW, SCOP 3,8 (classe A), format per dues unitats interiors de paret, amb les següents característiques cadascuna d'elles: dimensions 275x845x180 mm, pes 9 kg, filtre purificador de l'aire i panell llis de color blanc amb pantalla LCD retroil·luminada, i una unitat exterior, amb compressor tipus Inverter DC, dimensions 700x892x396 mm, pes 50 kg, diàmetre de connexió d'a canonada de gas 3/8", diàmetre de connexió de la canonada de líquid 1/4", amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sífó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistrable en zones vistes. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior. El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. (P - 104)	1.854,38	2,000	3.708,76
3 ICN0213X1	u	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split 3x1, per a gas R-32, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 8 kW, SEER 5,1 (classe A), potència calorífica nominal 9,3 kW, SCOP 3,8 (classe A), format per dues unitats interiors de paret, amb les següents característiques cadascuna d'elles: dimensions 265x790x170 mm, pes 9 kg, una unitat interior, dimensions 275x845x180 mm, pes 10 kg, filtre purificador de l'aire i panell llis de color blanc amb pantalla LCD retroil·luminada, i una unitat exterior, amb compressor tipus Inverter DC, dimensions 790x924x427 mm, pes 69 kg, diàmetre de connexió d'a canonada de gas 3/8", diàmetre de connexió de la canonada de líquid 1/4", amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sífó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistrable en zones vistes. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior. El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. (P - 105)	2.645,08	1,000	2.645,08
TOTAL	Títol 4	01.02.03.07			9.667,34

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 13

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
Títol 3	01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	01	COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E823M124P	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de valència, preu alt, de 26 a 45 peces/m2. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva, impermeable i antifong. (P - 19)	26,09	135,020	3.522,67
2 K44ZM15365	kg	Subministre i col·locació d'acer A/42-B (S 275 JR), per a estructures, i formació de perfil·leria composta, galvanitzat, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura. Les pletines d'ancoratge amb 4 tacs químics col·locats i incorporats inclosos. Ajuda de paleta per la seva instal·lació amb el pintat inclòs. Formalització amb perfil·leria metal·lica lineal o corbada segons el cas, conformada a base de passamans rectangulars ensamblats en l, u, i segons detall, amb els mecanismes de tancament d'accionament manual de palanca vista sobre encaix de fusta inclosa. Incloses també les juntes de goma d'estanqueïtat amb tots els seus remats, trobades i perfils complementaris de fusta, de zinc o alumini segons el cas inclosos. Ajudes de paleta incloses (P - 109)	4,51	306,000	1.380,06
3 E4F26584	m3	Paret estructural de maó ceràmic massís d'elaboració mecànica de 14 cm de gruix, HD, R20 de 290x140x50 mm, per a revestir i de categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:4, (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant, elaborat a l'obra i amb una resistència a compressió de 8 N/mm2 (P - 11)	404,96	17,988	7.284,42
4 E81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle (P - 18)	17,09	216,290	3.696,40

TOTAL	Títol 4	01.03.01.01			15.883,55
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
Títol 3	01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	02	COMPARTIMENT.INTER.HORITZ., ACABATS I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E9DB2U200	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Classe 2 (P - 21)	35,06	11,340	397,58
2 E9DB3U200	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Classe 3 (P - 22)	35,06	33,600	1.178,02
3 F9G1A332	m3	Paviment de formigó sense additiu HA-30/B/10/IIIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 101)	109,84	4,494	493,62
4 E4BBMSAR08	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 30x30 D: 6 - 6 B 500 T 6x2,2 m UNE 36 092:1996 per a l'armadura de sostres nervats reticulars (P - 10)	4,12	4,494	18,52
5 K7C2M9451	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,20 i 1,30 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb tacs i adhesiu compatible (P - 112)	6,44	4,494	28,94

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 14

6	E7623MA0AM	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada semiadherida amb franges d'adhesiu de cautxú sintètic amb formació de plecs, juntes de dilatació i encavalcaments en detall per la col·locació de buneres i trobada amb mitges canyes (P - 13)	12,45	4,494	55,95
7	K7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 111)	9,96	4,494	44,76
8	E7882202BR7N	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB ref. 55025 de la sèrie SUPERMUL d'ASFALTOS CHOVA amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 14)	9,89	4,494	44,45
9	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col.locat sense adherir (P - 15)	2,31	4,494	10,38
10	E7Z1M5MD0	m	Peça especial de remat de paviments ceràmics. Matarracó de radi 4 cm de gres extrudit entre enrajolat de paviment i paret, classe 3, subministrat i col·locació inclosos. Rebuda amb cohesiu de ciment cola i morter de junta de resina reactiva impermeable i antifong. (P - 17)	8,90	32,600	290,14
11	K83HM1181	m2	Placa fonoabsorbent amb textura d'encenalls de fibres de fusta prensades amb lligat mineral, tipus magnesita, amb classificació de reacció al foc A2-s1,dO tipus Heraklith o similar amb aïllant tèrmic incorporat de 5 cm de gruix total tipus TEKTALAN A2. Col·locació, encaixos, claus, cargols i petit material, remats i acabats inclosos. (P - 114)	98,98	33,600	3.325,73
12	K7J1AUW0	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit, de 20 mm de gruix (P - 113)	9,19	0,000	0,00
13	37212615	m	Perfil per a junt de dilatació perimetral de paviments ceràmics de PVC amb junta d'absorció de moviments. (P - 1)	10,86	70,300	763,46
14	RSG030	m	Perfil per a junta de partició en paviments ceràmics, de PVC, de 25 mm d'altura i 8 mm de gruix, amb junta d'absorció de moviments, color gris, subministrat en barres de 2,5 m de llargària. (P - 132)	7,74	32,700	253,10
15	E844M10FA	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus resistent al foc (F), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autonivelladora de barra roscada. Resistència al foc EI 90. (P - 20)	56,08	40,100	2.248,81

TOTAL	Títol 4	01.03.01.02	9.153,44
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
Títol 3	01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	03	FUSTERIA INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LFA010	u	Porta contra incendis classe EI2 60-C5 amb una fulla de 100 cm d'ample amb espitllera circular de vidre (P - 117)	442,24	1,000	442,24
2	LFMA010	u	Porta contra incendis classe EI2 60-C5 amb dos fulles. Llum total 120 cm d'ample amb espitllera circular de vidre (P - 118)	852,28	1,000	852,28
3	LFMA011	u	Obertura passaplats classe EI2 45-C5. Mecanismes de tancament automàtic, instal·lació i connexió inclosa. (P - 119)	650,00	2,000	1.300,00

TOTAL	Títol 4	01.03.01.03	2.594,52
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
Títol 3	01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	04	PROTECCIO CONTRA INCENDIS

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 15

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IVG100	ml	Conducte extracció de fums de paret simple d'acer inoxidable AISI 304 de 400 mm de diàmetre. Resistència al foc E600-90. Accessoris colzes i material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. (P - 108)	759,32	8,500	6.454,22
2	IVG010	u	Caixa de ventilació centrífuga amb aïllament acústic composta per ventilador centrífug amb rodet amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55. Classe F400-90. Carcassa exterior d'acer galvanitzat/inoxidable i caixa. Cabdal màxim 1150 m3/h. Nivell de pressió sonora 35 dBA. Inclosos elements antivibratoris, de fixació i accessoris connectat i posat en servei. (P - 107)	1.444,21	1,000	1.444,21
3	K44ZM15365	kg	Subministre i col·locació d'acer A/42-B (S 275 JR), per a estructures, i formació de perfil·leria composta, galvanitzat, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura. Les pletines d'ancoratge amb 4 tacs químics col·locats i incorporats inclosos. Ajuda de paleta per la seva instal·lació amb el pintat inclòs. Formalització amb perfil·leria metal·lica lineal o corbada segons el cas, conformada a base de passamans rectangulars ensamblats en l, u, i segons detall, amb els mecanismes de tancament d'accionament manual de palanca vista sobre encaix de fusta inclosa. Incloses també les juntes de goma d'estanqueïtat amb tots els seus remats, trobades i perfils complementaris de fusta, de zinc o alumini segons el cas inclosos. Ajudes de paleta incloses (P - 109)	4,51	208,000	938,08

TOTAL	Títol 4	01.03.01.04	8.836,51
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA
Títol 3	01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	05	MOBILIARI CUINA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	MOBCUINA1	PA	ZONA BARRA	1.372,00	1,000	1.372,00
			AMPOLLER EB II 2000 INFRICO Temperatura: +3 °C / +6 °C Classe climàtica: 4/38 °C Voltatge: 230 V / 1ph / 50 Hz Material: INOX AISI 304 (exterior) i INOX AISI 430 (interior) Capacitat: 620 L Portes: 4 Sistema de fred: Forçat Expansió: Capil·lar Potència: 370 W Refrigerant: R290 Mesures: 1954 x 550 x 865 mm (P - 120)			
2	MOBCUINA2	PA	ZONA BARRA	265,60	1,000	265,60
			ENCIMERA MURAL F0080357 1200x600 mm (P - 121)			
3	MOBCUINA3	PA	ZONA BARRA	102,40	1,000	102,40
			SUPORT MURAL F0020310 DISTFORM per a gama 600/700 mm. (P - 122)			
4	MOBCUINA4	PA	ZONA BARRA	822,40	1,000	822,40
			PICA AMB BASTIDOR FBPD712 DISTFORM Pica amb bastidor i portes Amb espai per a rentavaixelles Amb escriptori a la DRETA			

EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 16

5	MOBCUINA5	PA	Cubeta de 500 x 400 x 250 mm Mides: 1200 x 700 x 900 mm (P - 123) ZONA BARRA	241,60	1,000	241,60
6	MOBCUINA6	PA	ENCIMERA MURAL F0080377 DISTFORM Fabricada en acer inoxidable AISI 304 18/10 satinat Amb òmegas de reforç Peto posterior de 105 mm i frontal de 65 mm en punt rodó sanitari, totalment soldats Exclusivament compatible amb els suports per a encimera mural Mides: 500 x 700 mm (P - 124) ZONA BARRA	241,60	1,000	241,60
7	MOBCUINA7	PA	SUPORT MURAL F0020310 DISTFORM per a gama 600/700 mm. (P - 125) ZONA BARRA	198,40	1,000	198,40
8	MOBCUINA8	PA	AIXETA DE CÒTDE R0020215 DISTFORM Fabricada en llautó cromat d'alta resistència Manetes de disseny ergonòmic que permeten l'obertura, ajust i tancament del cabal d'aigua de manera còmoda Inclou tubs flexibles per a la connexió a la instal·lació Es subministra amb tots els accessoris necessaris per a la seva fixació (P - 126) ZONA BARRA	1.369,60	1,000	1.369,60
9	MOBCUINA9	PA	RENTAIXELLES IA-F 40.30 INTECNO Comandaments electromecànics. Cistella quadrada de 400x400 mm. Passatge útil rentat: 300 mm Producció: 30 cistells Capacitat cuba: 12 litres Potència: 3200 w Voltatge: 230/1/50 v Mides: 455x550x700 mm (P - 127) ZONA BARRA	1.436,80	1,000	1.436,80
			MÀQUINA DE GEL INTECNO IA-SP 50/25 (A/W) Producció: 50 kg de glaçons massissos de 36 g en 24 hores Dipòsit: Capacitat de 25 kg Típo de glaçó: Forma troncocònica fabricats mitjançant sistema de pulverització Refrigeració: Sistema per aire o aigua Control: Mecànic Gas refrigerant: R452A Potencia màxima: 750 W Tensió: 230 V / 50 Hz Dimensions: 585 x 585 x 795 mm (P - 128)			

TOTAL	Títol 4	01.03.01.05	6.050,40
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R54139	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a mà, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	53,30	7,510	400,28

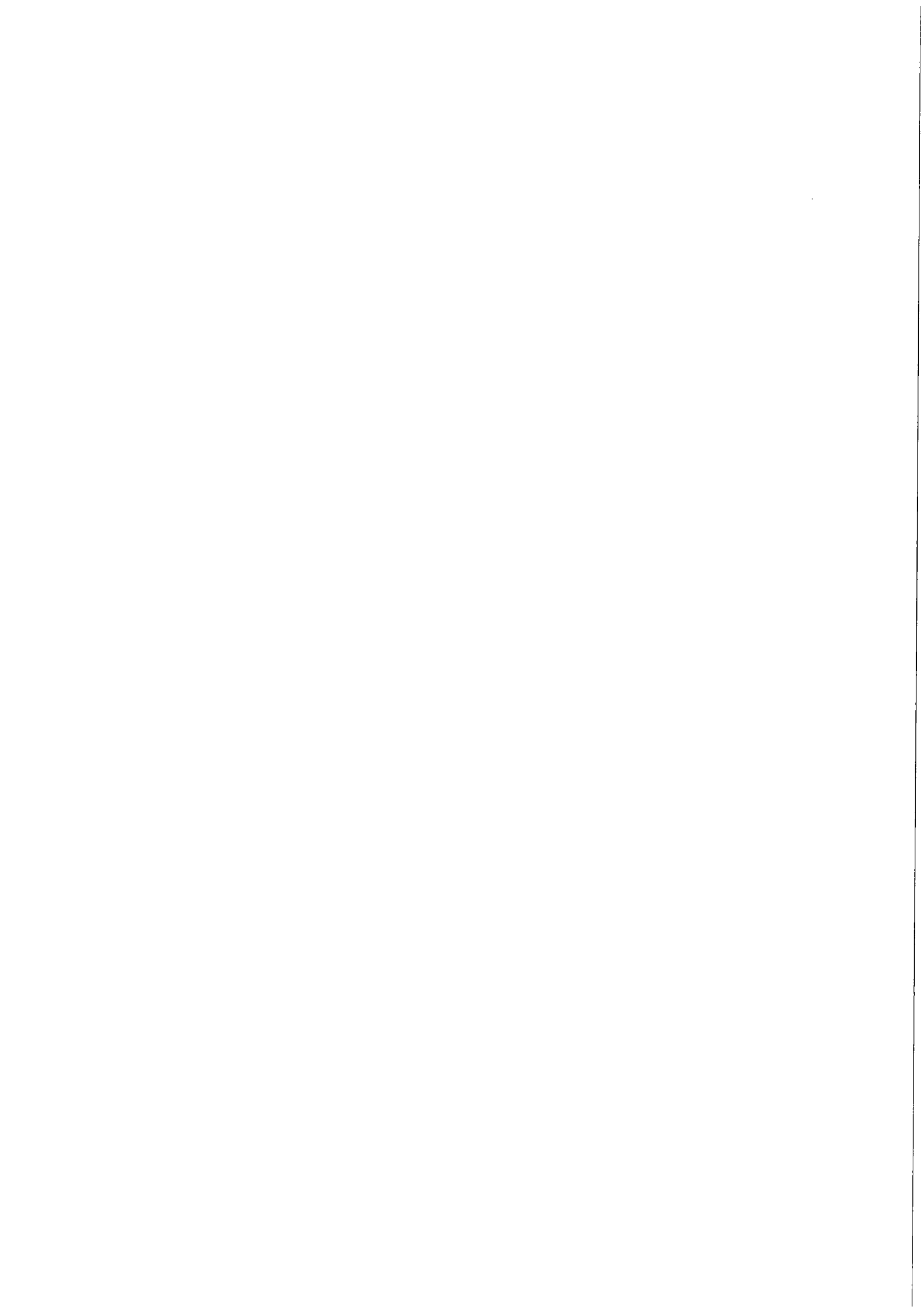
EUROS

PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 17

2	E2RA7360	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus barrejats inerts amb una densitat $\geq 1,35$ t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	6,50	7,510	48,82
3	F2RA73601	m3	Cànon abocador. Planta reciclatge (P - 100)	11,90	7,510	89,37
TOTAL Capítol			01.04			538,47
Obra		01	Pressupost PRESSUPOST			
Capítol		05	CONTROL DE QUALITAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PACQPAV	PA	Partida alçada de control de qualitat (P - 129)	2.022,69	1,000	2.022,69
TOTAL Capítol			01.05			2.022,69
Obra		01	Pressupost PRESSUPOST			
Capítol		06	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASSPAV	PA	Partida alçada de seguretat i salut (P - 130)	3.928,69	1,000	3.928,69
TOTAL Capítol			01.06			3.928,69



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 1

NIVELL 5: Títol 5			Import
Títol 5	01.02.03.04.01	QUADRE GENERAL DISTRIBUCIÓ I SUBQUADRES	4.759,12
Títol 5	01.02.03.04.02	LINIES A QUADRES	496,10
Títol 5	01.02.03.04.03	MECANISMES	1.291,23
Títol 5	01.02.03.04.04	CANALS I SAFATES	2.044,44
Títol 5	01.02.03.04.05	ALIMENTACIONS	353,32
Títol 5	01.02.03.04.06	AMPLIACIÓ I RECONNEXIÓ PRESA TERRA DE PROTECCIÓ	1.467,90
Títol 4	01.02.03.04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA	10.412,11
Títol 5	01.02.03.06.01	INSTAL·LACIÓ DE V+D	440,34
Títol 5	01.02.03.06.02	PORTER ELECTRÒNIC	641,75
Títol 4	01.02.03.06	TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES	1.082,09
			11.494,20

NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.02.01.01	FUSTERIES EXTERIORS - TANCAMENTS	9.041,68
Títol 3	01.02.01	SISTEMA D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS	9.041,68
Títol 4	01.02.02.01	COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENT	22.456,15
Títol 4	01.02.02.02	COMPARTIMENT.INTER.HORITZ., ACABATS I REVESTIMENTS	32.171,25
Títol 4	01.02.02.03	DOTACIÓ VESTIDORS	15.892,15
Títol 4	01.02.02.04	ESCALES	2.096,91
Títol 4	01.02.02.05	FUSTERIA INTERIOR	6.337,92
Títol 4	01.02.02.06	PROTECCIÓ AL FOC D'ELEMENTS ESTRUCTURALS	5.004,94
Títol 3	01.02.02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	83.959,32
Títol 4	01.02.03.01	SANEJAMENT I CONDUCTES SOTERRATS	2.786,71
Títol 4	01.02.03.02	AIGUA SANITÀRIA-XARXA I SUBMINISTRAMENT D'AIGUA	5.760,47
Títol 4	01.02.03.03	VENTILACIÓ I RENOVACIÓ AIRE	14.653,70
Títol 4	01.02.03.04	ELECTRICITAT-SUBMINISTRAMENT DE XARXA	10.412,11
Títol 4	01.02.03.05	ENLLUMENAT	3.065,74
Títol 4	01.02.03.06	TELECOMUNICACIONS.AUDIOVISUALS I DE DADES	1.082,09
Títol 4	01.02.03.07	CLIMATITZACIÓ-ACS I AEROTÈRMIA	9.667,34
Títol 3	01.02.03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	47.428,16
Títol 4	01.03.01.01	COMPARTIMENT.INTER.VERTICAL,ACABATS I REVESTIMENT	15.883,55
Títol 4	01.03.01.02	COMPARTIMENT.INTER.HORITZ., ACABATS I REVESTIMENTS	9.153,46
Títol 4	01.03.01.03	FUSTERIA INTERIOR	2.594,52
Títol 4	01.03.01.04	PROTECCIO CONTRA INCENDIS	8.836,51
Títol 4	01.03.01.05	MOBILIARI CUINA	6.050,40
Títol 3	01.03.01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	42.518,44
			182.947,60

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES	13.164,08
Capítol	01.01	ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS PLANTA BAIXA	13.164,08
Títol 3	01.02.01	SISTEMA D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS	9.041,68
Títol 3	01.02.02	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	83.959,32

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 03/12/25

Pàg.: 2

Titol 3	01.02.03	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	47.428,16
Capítol	01.02	VESTIDORS PRIMER PIS	140.429,16
Titol 3	01.03.01	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	42.518,44
Capítol	01.03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA	42.518,44

196.111,68

NIVELL 2: Capítol**Import**

Capítol	01.01	ARRANJAMENT ESPAIS INTERIORS PLANTA BAIXA	13.164,08
Capítol	01.02	VESTIDORS PRIMER PIS	140.429,16
Capítol	01.03	ADEQUACIÓ ÀMBIT CUINA	42.518,44
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	538,47
Capítol	01.05	CONTROL DE QUALITAT	2.022,69
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	3.928,69
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	202.601,53

202.601,53

NIVELL 1: Obra**Import**

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	202.601,53
			202.601,53



AJUNTAMENT DE LINYOLA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN
SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU DE LINYOLA**

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

SITUACIÓ:
**PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 – LINYOLA (LLEIDA)**

ANTONI MARTÍ I FALIP
Arquitecte

CERVERA, NOVEMBRE DE 2025

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

SÈRIE ESTAT ACTUAL

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 EA	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT ORTOFOTOMAPA. ÀMBITS D'ACTUACIÓ. CONDICIONS URBANÍSTIQUES	1/1000 1/1500

SÈRIE PROPOSTA

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 PRO	PLANTA BAIXA PROPOSTA. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
02 PRO	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
03 PRO	PLANTA BAIXA PROPOSTA. ZONIFICACIONS. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
04 PRO	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. ZONIFICACIONS. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
05 PRO	PLANTA SOTACOBERTA PROPOSTA. ZONIFICACIONS. DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
06 PRO	SECCIÓ TRANSVERSAL PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/50

SÈRIE INSTAL·LACIONS

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 INS	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
02 INS	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA PRIMERA. BAIXANTS DE PLANTA PRIMERA AMB CONDUCTES EN FALS SOSTRE DE PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
03 INS	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA BAIXA. BAIXANTS DE PLANTA PRIMERA I CONDUCTES EN FALS SOSTRE. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
04 INS	INSTAL·LACIÓ DESGUÀS. PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. EMBORNALS I REIXES DE DESGUÀS EN CADA ESPAI	1/100
05 INS	INSTAL·LACIÓ DESGUÀS. PLANTA PRIMERA. VESTIDORS. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. EMBORNALS I REIXES DE DESGUÀS EN CADA ESPAI.	1/100
06 INS	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA BAIXA. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ – QUALITAT DE L'AIRE PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
07 INS	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ – QUALITAT DE L'AIRE PLANTAPRIMERA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
08 INS	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT BAIXA TENSÍO I ENLLUMENAT. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
09 INS	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT BAIXA TENSÍO I ENLLUMENAT. PLANTA PRIMERA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
10 INS	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
11 INS	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA. PLANTA PRIMERA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100
12 INS	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA – ACS. PLANTA SOTACOBERTA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100

SÈRIE FUSTERIES

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 FUS	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. FUSTERIES EXTERIORS. DESCRIPCIÓ FUSTERIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100 1/50
02 FUS	PLANTA BAIXA PROPOSTA. FUSTERIES INTERIORS. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100 1/50
03 FUS	PLANTA PRIMERA PROPOSTA. FUSTERIES INTERIORS. DESCRIPCIÓ FUSTERIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1/100 1/50

SÈRIE ENLLUMENAT I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NÚM.	PLÀNOL	ESCALA
01 IPCI	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PLANTA GENERAL PROPOSTA	1/200
02 IPCI	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. ESQUEMA CONCEPTUAL SISTEMA COL·LOCACIÓ DELS SPRINKLERS SOBRE CUINA INDUSTRIAL PER PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SPRINKLERS TIPUS – COL·LOCACIÓ EN SOSTRE	1/100
03 IPCI	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. ESQUEMA CONCEPTUAL SISTEMA COL·LOCACIÓ DELS SPRINKLERS SOBRE CUINA INDUSTRIAL PER PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SPRINKLERS TIPUS – COL·LOCACIÓ EN SOSTRE	1/100

Ⓟ EDIFICI POLIESPORTIU ACTUAL

Ⓐ EDIFICI AMPLIACIÓ EST POLIESPORTIU.

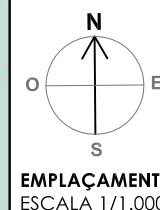
Ⓐ ÀMBIT D'ACTUACIÓ EDIFICI AMPLIACIÓ EST POLIESPORTIU.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

REF. CATASTRAL: 5199002CG2159N0001XD



SITUACIÓ. ORTOFOTOMAPA.
ESCALA 1/1.500



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
**AJUNTAMENT
DE LINYOLA**

ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/1.000
1/5.000

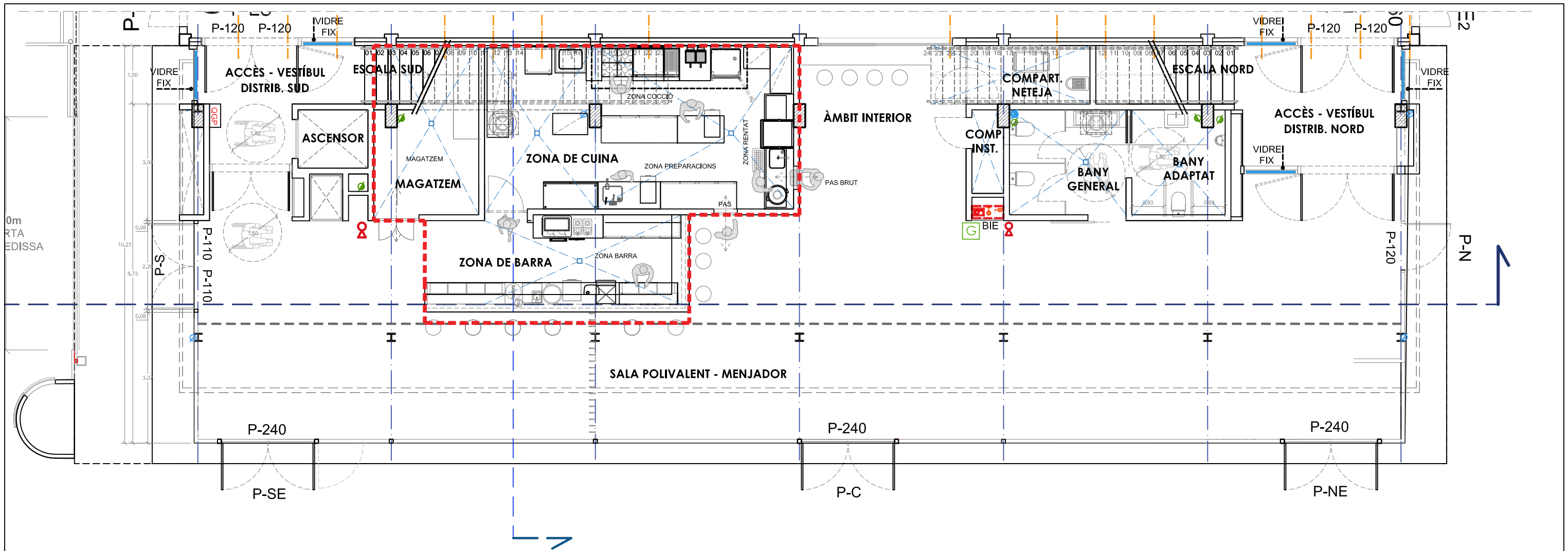
PLÀNOL:
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT.
ORTOFOTOMAPA. ÀMBITS D'ACTUACIÓ.
CONDICIONS URBANÍSTIQUES.

SÈRIE ESTAT ACTUAL

NÚMERO:

EA.01

NOVEMBRE 2025



QUADRE DE SUPERFÍCIES PROPOSTA				
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	SUPERFÍCIE ESPAIS EXTERIORS	
PLANTA BAIXA				
ACCÉS - VESTÍBUL DISTRIBUIDOR NORD	12,81 m²			
ACCÉS - VESTÍBUL DISTRIBUIDOR SUD	9,68 m²			
ESCALA NORD	5,34 m²			
ESCALA SUD	4,4000 m²			
BANY GENERAL	8,10 m²			
BANY ADAPTAT	6,34 m²			
ZONA DE BARRA	16,77 m²			
ZONA DE CUINA	33,45 m²			
SALA POLIVALENT - MENJADOR	168,71 m²			
ÀMBIT INTERIOR	18,17 m²			
MAGATZEM	7,40 m²			
COMPARTIMENT INSTAL·LACIONS 1	2,26 m²			
COMPARTIMENT NETEJA	4,73 m²			
ASCENSOR	2,70 m²			
VOLADIS - EN RELACIÓ A LA PLAÇA PÚBLICA.				
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA BAIXA	300,86 m²	323,16 m²		38,93 m²
PLANTA PRIMERA				
ESCALA NORD	6,37 m²			
ESCALA SUD	7,33 m²			
ESCALA CARGOLUS RESTRINGIT	2,83 m²			
DISTRIBUIDOR - PASSADIS	48,61 m²			
VESTIDOR V1A	24,32 m²			
- ÀMBIT VESTIDOR V1A = 15,41m²				
- ÀMBIT BANY V1A = 3,74m²				
- ÀMBIT DUTIXES V1A = 5,17m²				
VESTIDOR V2A	25,75 m²			
- ÀMBIT VESTIDOR V2A = 16,84m²				
- ÀMBIT BANY V2A = 3,74m²				
- ÀMBIT DUTIXES V2A = 5,17m²				
VESTIDOR V3B	32,93 m²			
- ÀMBIT VESTIDOR V3B = 22,44m²				
- ÀMBIT BANY V3B = 1,48m²				
- ÀMBIT BANY V3B = 3,84m²				
- ÀMBIT DUTIXES V3B = 5,17m²				
VESTIDOR V4B	33,18 m²			
- ÀMBIT VESTIDOR V4B = 21,38m²				
- ÀMBIT BANY V4B = 1,48m²				
- ÀMBIT BANY V4B = 3,74m²				
- ÀMBIT DUTIXES V4B = 6,08m²				
VESTIDOR ÀRBITRE 1	7,19 m²			
VESTIDOR ÀRBITRE 2	9,23 m²			
GINNAS	31,58 m²			
MAGATZEM	4,19 m²			
BANY ADAPTAT	4,28 m²			
BANY CORTESIA - NETEJA	2,92 m²			
ASCENSOR	2,70 m²			
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA PRIMERA	243,41 m²	281,76 m²		
TOTAL SUPERFÍCIE PROPOSTA PLANTA PRIMERA I PLANTA BAIXA	544,27 m²	604,92 m²		38,93 m²


ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT. PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS. POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

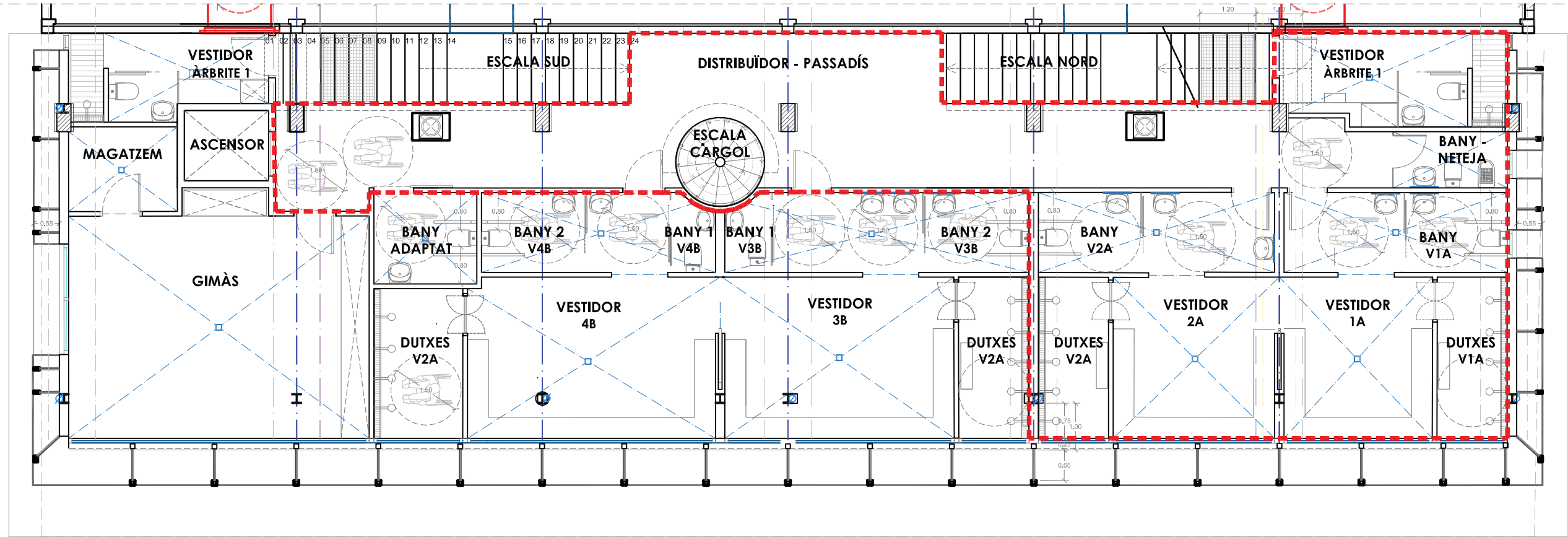


ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

PLÀNOL:
PLANTA BAIXA PROPOSTA.
DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE PROPOSTA
NÚMERO:
PRO.01
NOVEMBRE 2025



QUADRE DE SUPERFÍCIES PROPOSTA			
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	SUPERFÍCIE ESPAIS EXTERIORS
PLANTA BAIXA			
ACCÉS - VESTIBUL DISTRIBUÏDOR NORD	12.81 m²		
ACCÉS - VESTIBUL DISTRIBUÏDOR SUD	9.48 m²		
ESCALA NORD	5.34 m²		
ESCALA SUD	4.4000 m²		
BANY GENERAL	8.10 m²		
BANY ADAPTAT	6.34 m²		
ZONA DE BARRA	16.77 m²		
ZONA DE CUINA	33.45 m²		
SALA POLIVALENT - MENJADOR	168.71 m²		
ÀMBIT INTERIOR	18.17 m²		
MAGATZEM	7.40 m²		
COMPARTIMENT INSTAL·LACIONS 1	2.26 m²		
COMPARTIMENT NETEJA	4.73 m²		
ASCENSOR	2.70 m²		
VOLADIS - EN RELACIÓ A LA PLAÇA PÚBLICA.			
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA BAIXA	300.86 m²	323.16 m²	38.93 m²
PLANTA PRIMERA			
ESCALA NORD	6.37 m²		
ESCALA SUD	7.33 m²		
ESCALA CARGOL ÚS RESTRINGIT	2.83 m²		
DISTRIBUÏDOR - PASSADÍS	48.81 m²		
VESTIDOR V1A	24.32 m²		
- ÀMBIT VESTIDOR V1A = 15.41m²			
- ÀMBIT BANY V1A = 3.74m²			
- ÀMBIT DUTXES V1A = 5.17m²			
VESTIDOR V2A	25.75 m²		
- ÀMBIT VESTIDOR V2A = 16.84m²			
- ÀMBIT BANY V2A = 3.74m²			
- ÀMBIT DUTXES V2A = 5.17m²			
VESTIDOR V3B	32.93 m²		
- ÀMBIT VESTIDOR V3B = 22.44m²			
- ÀMBIT BANY1 V3B = 1.48m²			
- ÀMBIT BANY2 V3B = 3.84m²			
- ÀMBIT DUTXES V3B = 5.17m²			
VESTIDOR V4B	33.18 m²		
- ÀMBIT VESTIDOR V4B = 21.38m²			
- ÀMBIT BANY1 V4B = 1.48m²			
- ÀMBIT BANY2 V4B = 3.74m²			
- ÀMBIT DUTXES V4B = 6.08m²			
VESTIDOR ÀRBRITE 1	7.19 m²		
VESTIDOR ÀRBRITE 2	9.23 m²		
GIMINÀS	31.58 m²		
MAGATZEM	4.19 m²		
BANY ADAPTAT	4.28 m²		
BANY CORTESIA - NETEJA	2.92 m²		
ASCENSOR	2.70 m²		
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA PRIMERA	243.41 m²	281.76 m²	
TOTAL SUPERFÍCIE PROPOSTA PLANTA PRIMERA I PLANTA BAIXA	544.27 m²	604.92 m²	38.93 m²
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	SUPERFÍCIE ESPAIS EXTERIORS

 ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT. PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS. POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

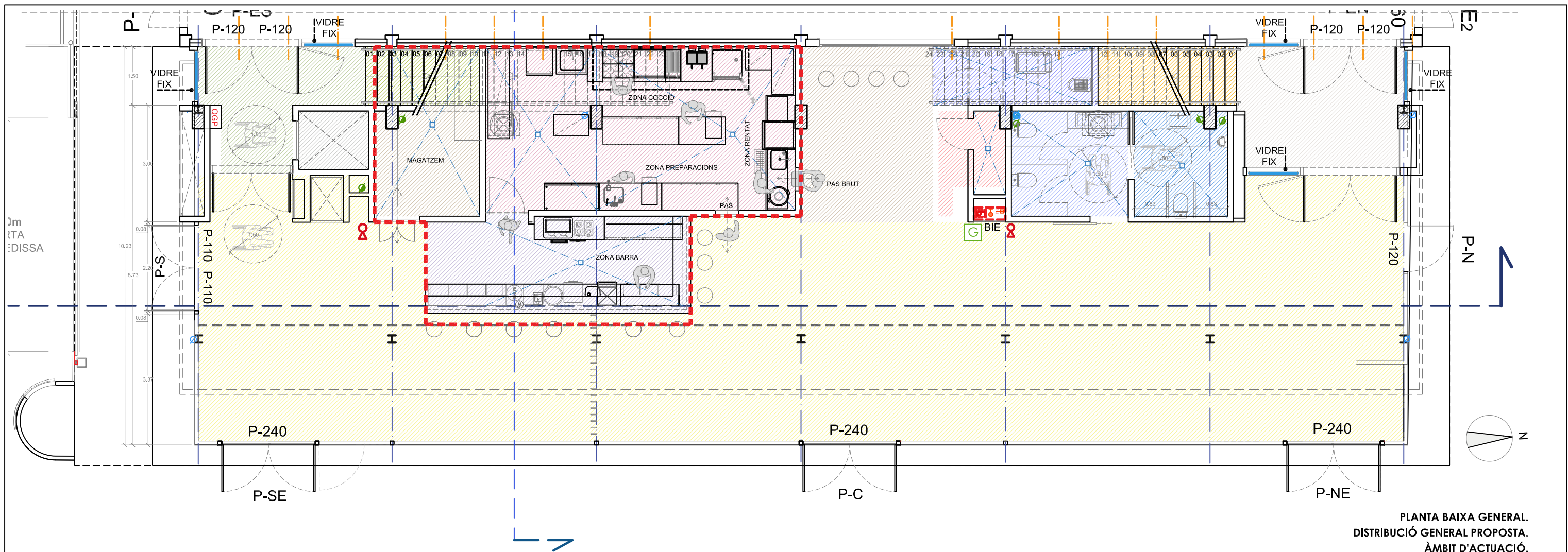


ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

PLÀNOL:
PLANTA PRIMERA PROPOSTA.
DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE PROPOSTA
NÚMERO:
PRO.02
NOVEMBRE 2025



PLANTA BAIXA GENERAL.
DISTRIBUCIÓ GENERAL PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
ESCALA 1/100

QUADRE DE SUPERFÍCIES PROPOSTA			
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	SUPERFÍCIE ESPAIS EXTERIORS
PLANTA BAIXA			
ACCÉS - VESTIBUL DISTRIBUIDOR NORD	12,81 m ²	m ²	m ²
ACCÉS - VESTIBUL DISTRIBUIDOR SUD	9,68 m ²	m ²	m ²
ESCALA NORD	5,34 m ²	m ²	m ²
ESCALA SUD	4,4000 m ²	m ²	m ²
BANY GENERAL	8,10 m ²	m ²	m ²
BANY ADAPTAT	6,34 m ²	m ²	m ²
ZONA DE BARRA	16,77 m ²	m ²	m ²
ZONA DE CUINA	33,45 m ²	m ²	m ²
SALA POLIVALENT - MENJADOR	168,71 m ²	m ²	m ²
ÀMBIT INTERIOR	18,17 m ²	m ²	m ²
MAGATZEM	7,40 m ²	m ²	m ²
COMPARTIMENT INSTAL·LACIONS 1	2,26 m ²	m ²	m ²
COMPARTIMENT NETEJA	4,73 m ²	m ²	m ²
ASCENSOR	2,70 m ²	m ²	m ²
VOLADIS - EN RELACIÓ A LA PLAÇA PÚBLICA.			
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA BAIXA	300,86 m²	323,16 m²	38,93 m²
PLANTA PRIMERA			
ESCALA NORD	6,37 m ²	m ²	m ²
ESCALA SUD	7,33 m ²	m ²	m ²
ESCALA CARCOL US RESTRINGIT	2,83 m ²	m ²	m ²
DISTRIBUIDOR - PASSADIS	48,61 m ²	m ²	m ²
VESTIDOR V1A	24,32 m ²	m ²	m ²
- ÀMBIT VESTIDOR V1A = 15,41m ²			
- ÀMBIT BANY V1A = 3,74m ²			
- ÀMBIT DUTIXES V1A = 5,17m ²			
VESTIDOR V2A	25,75 m ²	m ²	m ²
- ÀMBIT VESTIDOR V2A = 16,84m ²			
- ÀMBIT BANY V2A = 3,74m ²			
- ÀMBIT DUTIXES V2A = 5,17m ²			
VESTIDOR V3B	32,93 m ²	m ²	m ²
- ÀMBIT VESTIDOR V3B = 22,44m ²			
- ÀMBIT BANY V3B = 1,48m ²			
- ÀMBIT BANY V3B = 3,84m ²			
- ÀMBIT DUTIXES V3B = 5,17m ²			
VESTIDOR V4B	33,18 m ²	m ²	m ²
- ÀMBIT VESTIDOR V4B = 21,38m ²			
- ÀMBIT BANY V4B = 1,48m ²			
- ÀMBIT BANY V4B = 3,74m ²			
- ÀMBIT DUTIXES V4B = 6,08m ²			
VESTIDOR ÀRBITRE 1	7,19 m ²	m ²	m ²
VESTIDOR ÀRBITRE 2	9,23 m ²	m ²	m ²
GINNAS	31,58 m ²	m ²	m ²
MAGATZEM	4,19 m ²	m ²	m ²
BANY ADAPTAT	4,28 m ²	m ²	m ²
BANY CORTESIA - NETEJA	2,92 m ²	m ²	m ²
ASCENSOR	2,70 m ²	m ²	m ²
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA PRIMERA	243,41 m²	281,76 m²	
TOTAL SUPERFÍCIE PROPOSTA PLANTA PRIMERA I PLANTA BAIXA	544,27 m²	604,92 m²	38,93 m²

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT
DE LINYOLA



ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

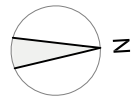
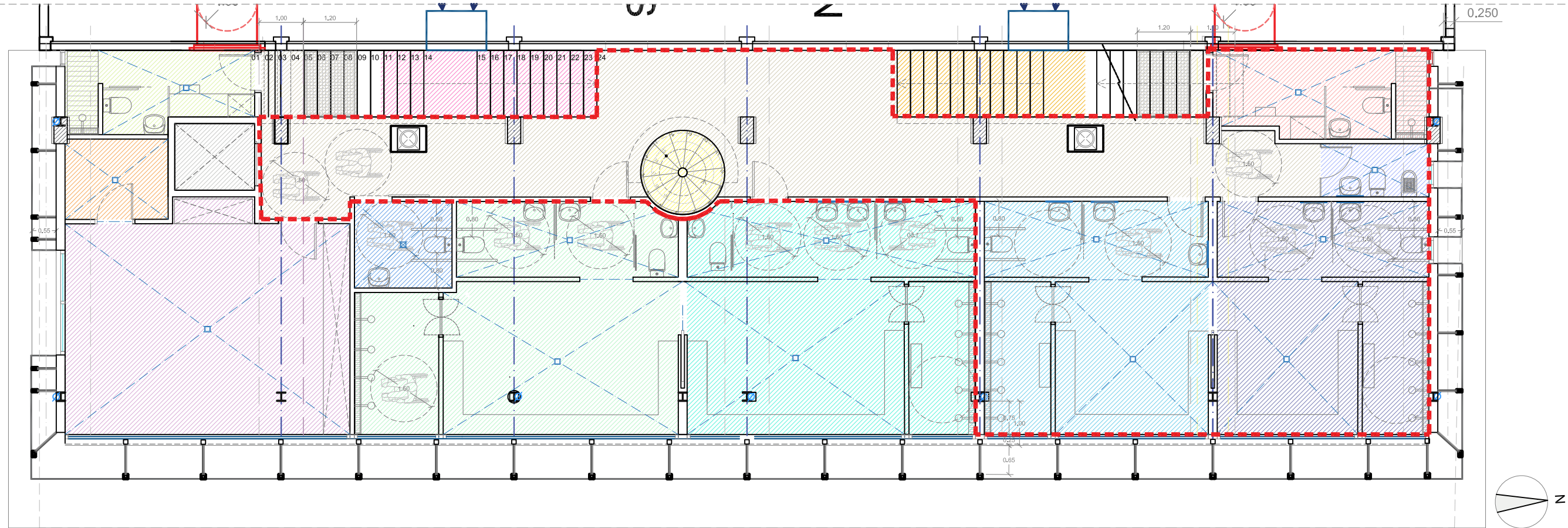
PLÀNOL:
PLANTA BAIXA PROPOSTA. ZONIFICACIONS.
DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE PROPOSTA

NÚMERO:

PRO.03

NOVEMBRE 2025



PLANTA PRIMERA GENERAL.
DISTRIBUCIÓ GENERAL PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
ESCALA 1/100

QUADRE DE SUPERFÍCIES PROPOSTA			
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	SUPERFÍCIE ESPAIS EXTERIORS
PLANTA BAIXA			
ACCÉS - VESTIBUL DISTRIBUIDOR NORD	12.81 m²	m²	m²
ACCÉS - VESTIBUL DISTRIBUIDOR SUD	9.48 m²	m²	m²
ESCALA NORD	5.34 m²	m²	m²
ESCALA SUD	4.4000 m²	m²	m²
BANY GENERAL	8.10 m²	m²	m²
BANY ADAPTAT	6.34 m²	m²	m²
ZONA DE BARRA	16.77 m²	m²	m²
ZONA DE CUINA	33.45 m²	m²	m²
SALA POLIVALENT - MENJADOR	168.71 m²	m²	m²
ÀMBIT INTERIOR	18.17 m²	m²	m²
MAGATEM	7.40 m²	m²	m²
COMPARTIMENT INSTAL·LACIONS 1	2.26 m²	m²	m²
COMPARTIMENT NETEJA	4.73 m²	m²	m²
ASCENSOR	2.70 m²	m²	m²
VOLADIS - EN RELACIÓ A LA PLAÇA PÚBLICA.			
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA BAIXA	300.86 m²	323.16 m²	38.93 m²
PLANTA PRIMERA			
ESCALA NORD	6.37 m²	m²	m²
ESCALA SUD	7.33 m²	m²	m²
ESCALA CARGOL ÚS RESTRINGIT	2.83 m²	m²	m²
DISTRIBUIDOR - PASSADIS	48.81 m²	m²	m²
VESTIDOR V1A	24.32 m²	m²	m²
- ÀMBIT VESTIDOR V1A = 15.41m²			
- ÀMBIT BANY V1A = 3.74m²			
- ÀMBIT DUTXES V1A = 5.17m²			
VESTIDOR V2A	25.75 m²	m²	m²
- ÀMBIT VESTIDOR V2A = 16.84m²			
- ÀMBIT BANY V2A = 3.74m²			
- ÀMBIT DUTXES V2A = 5.17m²			
VESTIDOR V3B	32.93 m²	m²	m²
- ÀMBIT VESTIDOR V3B = 22.44m²			
- ÀMBIT BANY1 V3B = 1.48m²			
- ÀMBIT BANY2 V3B = 3.84m²			
- ÀMBIT DUTXES V3B = 5.17m²			
VESTIDOR V4B	33.18 m²	m²	m²
- ÀMBIT VESTIDOR V4B = 21.38m²			
- ÀMBIT BANY1 V4B = 1.48m²			
- ÀMBIT BANY2 V4B = 3.74m²			
- ÀMBIT DUTXES V4B = 6.08m²			
VESTIDOR ÀRBITRE 1	7.19 m²	m²	m²
VESTIDOR ÀRBITRE 2	9.23 m²	m²	m²
GININÀS	31.58 m²	m²	m²
MAGATEM	4.19 m²	m²	m²
BANY ADAPTAT	4.28 m²	m²	m²
BANY CORTESIA - NETEJA	2.92 m²	m²	m²
ASCENSOR	2.70 m²	m²	m²
TOTAL SUPERFÍCIE PLANTA PRIMERA	243.41 m²	281.76 m²	
TOTAL SUPERFÍCIE PROPOSTA PLANTA PRIMERA I PLANTA BAIXA	544.27 m²	604.92 m²	38.93 m²

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT
DE LINYOLA



ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

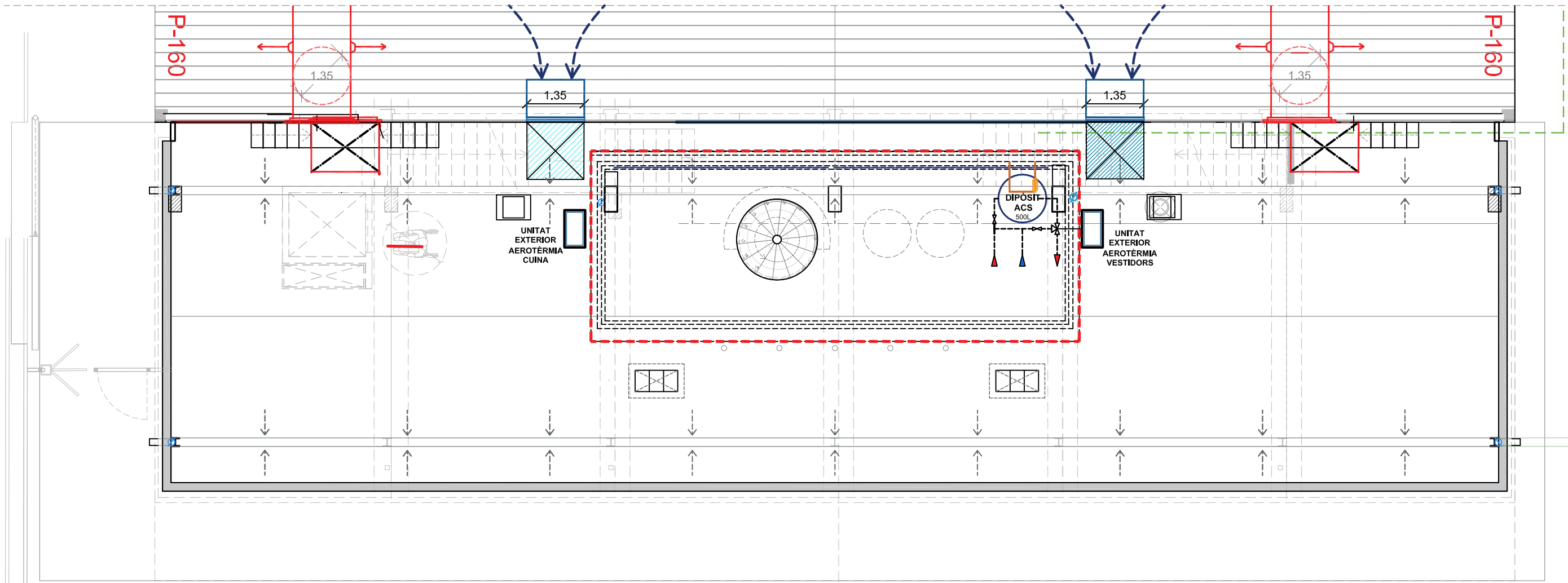
PLÀNOL:
PLANTA PRIMERA PROPOSTA. ZONIFICACIONS.
DISTRIBUCIÓ GENERAL. QUADRE DE SUPERFÍCIES.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE PROPOSTA

NÚMERO:

PRO.04

NOVEMBRE 2025




ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
 PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
 POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
 ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
 PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
 PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
 CARRER CREUETA, 29
 25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
 AJUNTAMENT
 DE LINYOLA



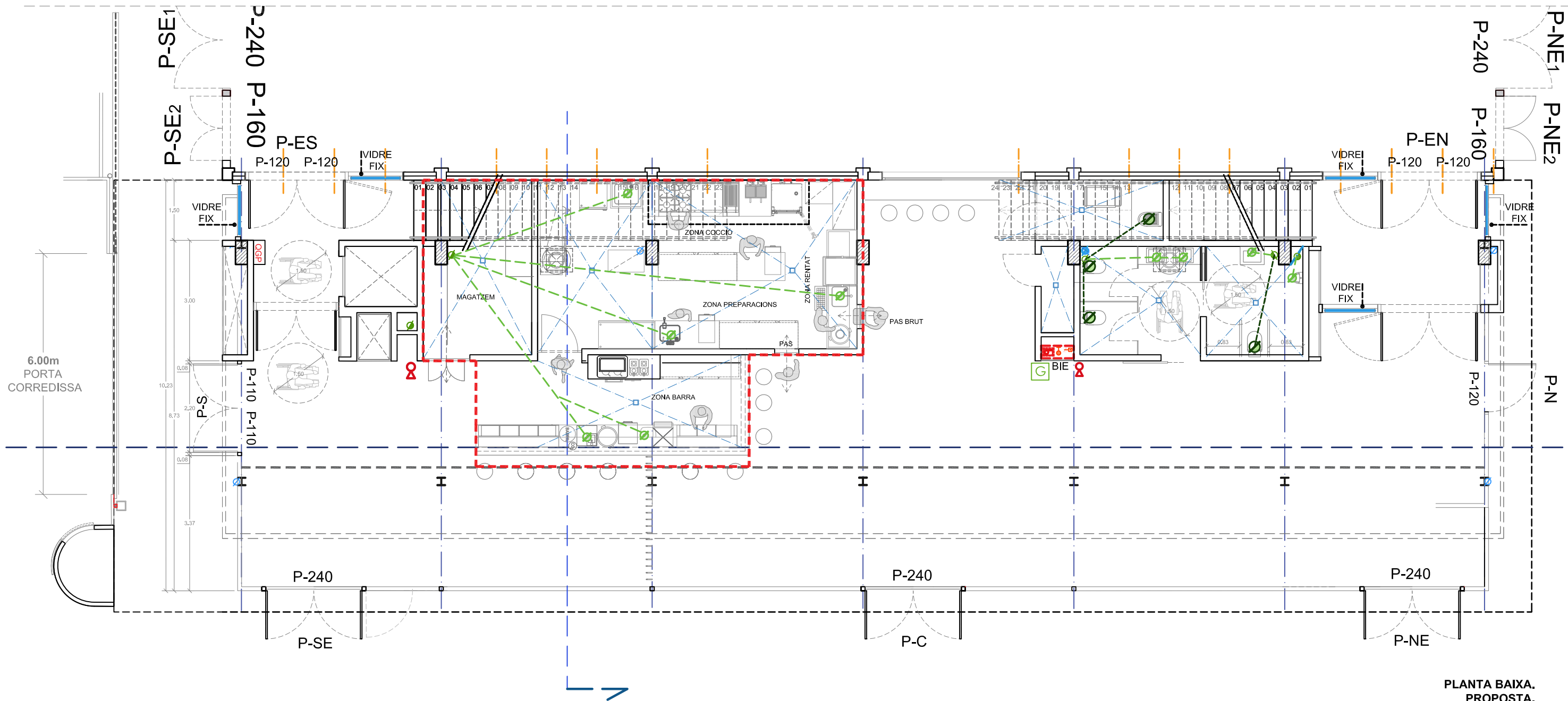
ARQUITECTE:
 ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
 1/100

PLÀNOL:
 PLANTA SOTACOBERTA PROPOSTA.
 ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE PROPOSTA

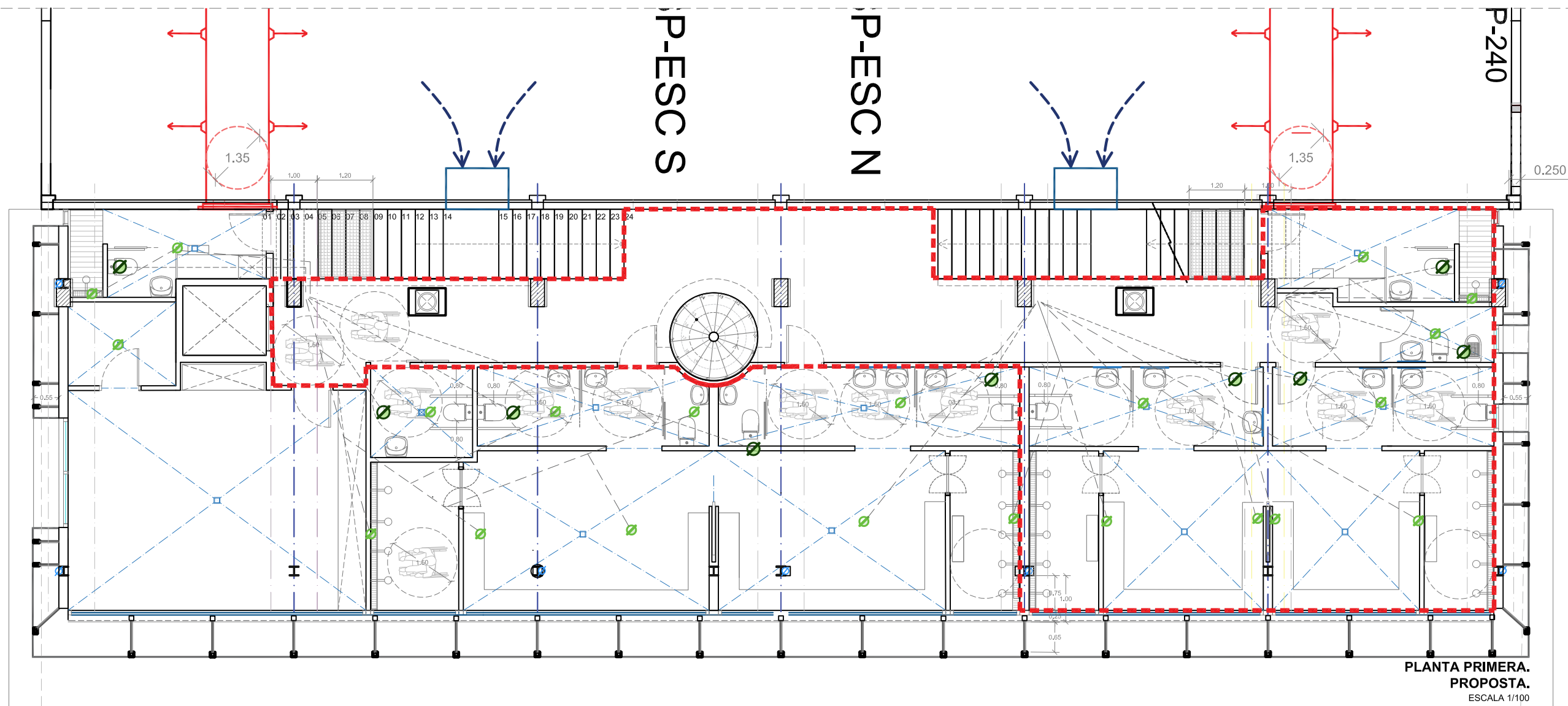
NÚMERO:
PRO.05
 NOVEMBRE 2025



PLANTA BAIXA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100

**ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.**

LLEGGENDA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT	
DESCRIPCIÓ SANEJAMENT RESIDUALS	DESCRIPCIÓ SANEJAMENT AIGÜES PLUVIALS
<ul style="list-style-type: none"> Desguàs peces sanitàries i de cuina Ø40mm Desguàs WC Ø200mm Baixant de planxa de zinc de 90 MM Arqueta sifònica registrable Clavegueró polietilè de doble capa de Ø variable per aigües residuals Clavegueró polietilè de doble capa de Ø 200mm per desguàs tassa wc 	<ul style="list-style-type: none"> Desguàs Baixant de planxa de zinc de 90 MM Arqueta sifònica registrable Clavegueró polietilè de doble capa de Ø variable per aigües residuals



PLANTA PRIMERA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT. PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS. POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

**LLEGGENDA
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**

DESCRIPCIÓ SANEJAMENT RESIDUALS

- Desguàs peces sanitàries i de cuina Ø40mm
- Desguàs WC Ø200mm
- Baixant de planxa de zinc de 90 MM
- Arqueta sifònica registrable
- Clavegueró polietilè de doble capa de Ø variable per aigües residuals
- Clavegueró polietilè de doble capa de Ø 200mm per desguàs tassa wc

DESCRIPCIÓ SANEJAMENT AIGÜES PLUVIALS

- Desguàs
- Baixant de planxa de zinc de 90 MM
- Arqueta sifònica registrable
- Clavegueró polietilè de doble capa de Ø variable per aigües residuals

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA



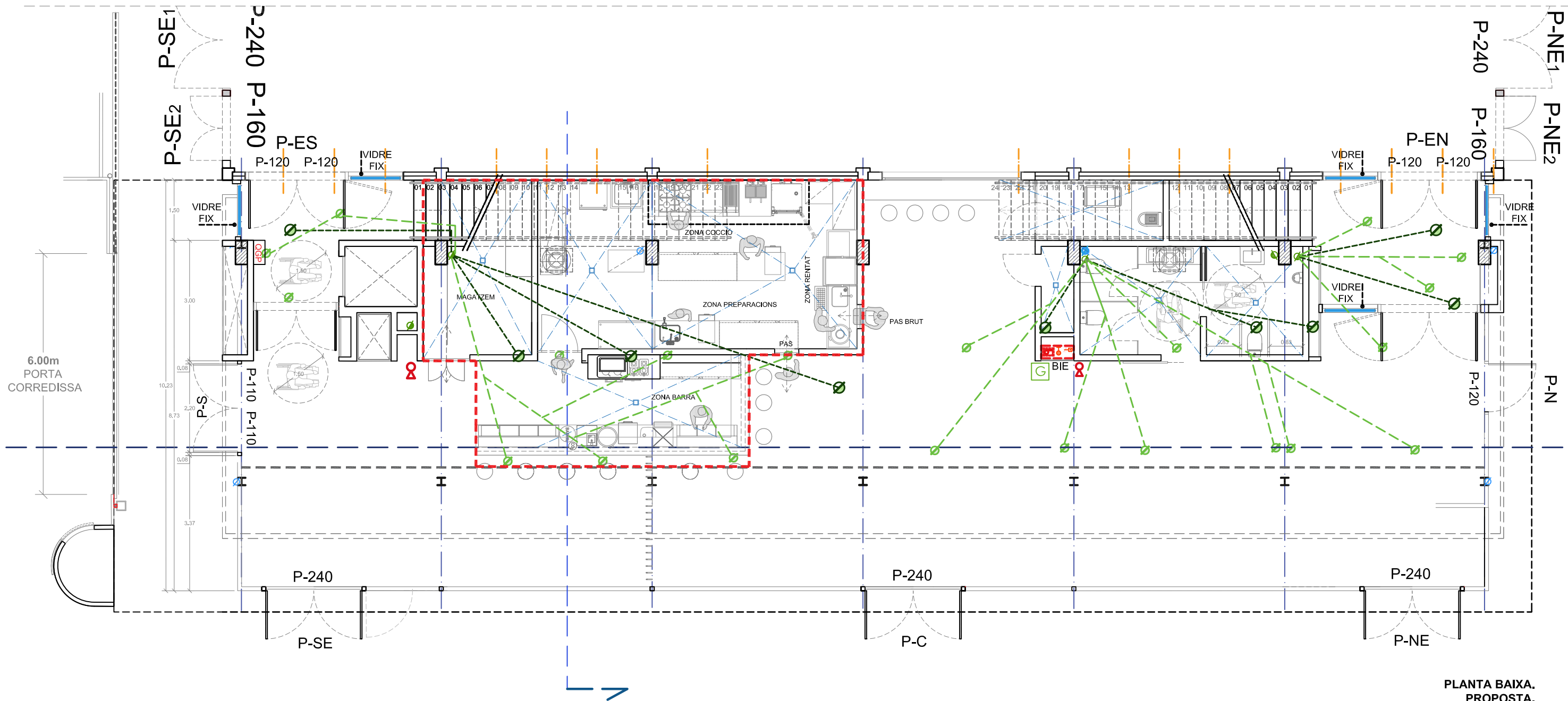
ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA PRIMERA. BAIXANTS DE PLANTA PRIMERA AMB CONDUCTES EN FALS SOSTRE DE PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE INSTAL·LACIONS

NÚMERO:
INS.02
NOVEMBRE 2025



PLANTA BAIXA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100

**ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.**

**LLEGGENDA
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT**

DESCRIPCIÓ SANEJAMENT RESIDUALS		DESCRIPCIÓ SANEJAMENT AIGÜES PLUVIALS	
	Desguàs peces sanitàries i de cuina Ø40mm		Desguàs
	Desguàs WC Ø200mm		Baixant de planxa de zinc de 90 MM
	Baixant de planxa de zinc de 90 MM		Arqueta sifònica registrable
	Arqueta sifònica registrable		Clavegueró polietilè de doble capa de Ø variable per aigües residuals
	Clavegueró polietilè de doble capa de Ø variable per aigües residuals		Clavegueró polietilè de doble capa de Ø 200mm per desguàs talla wc
	Clavegueró polietilè de doble capa de Ø 200mm per desguàs talla wc		

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

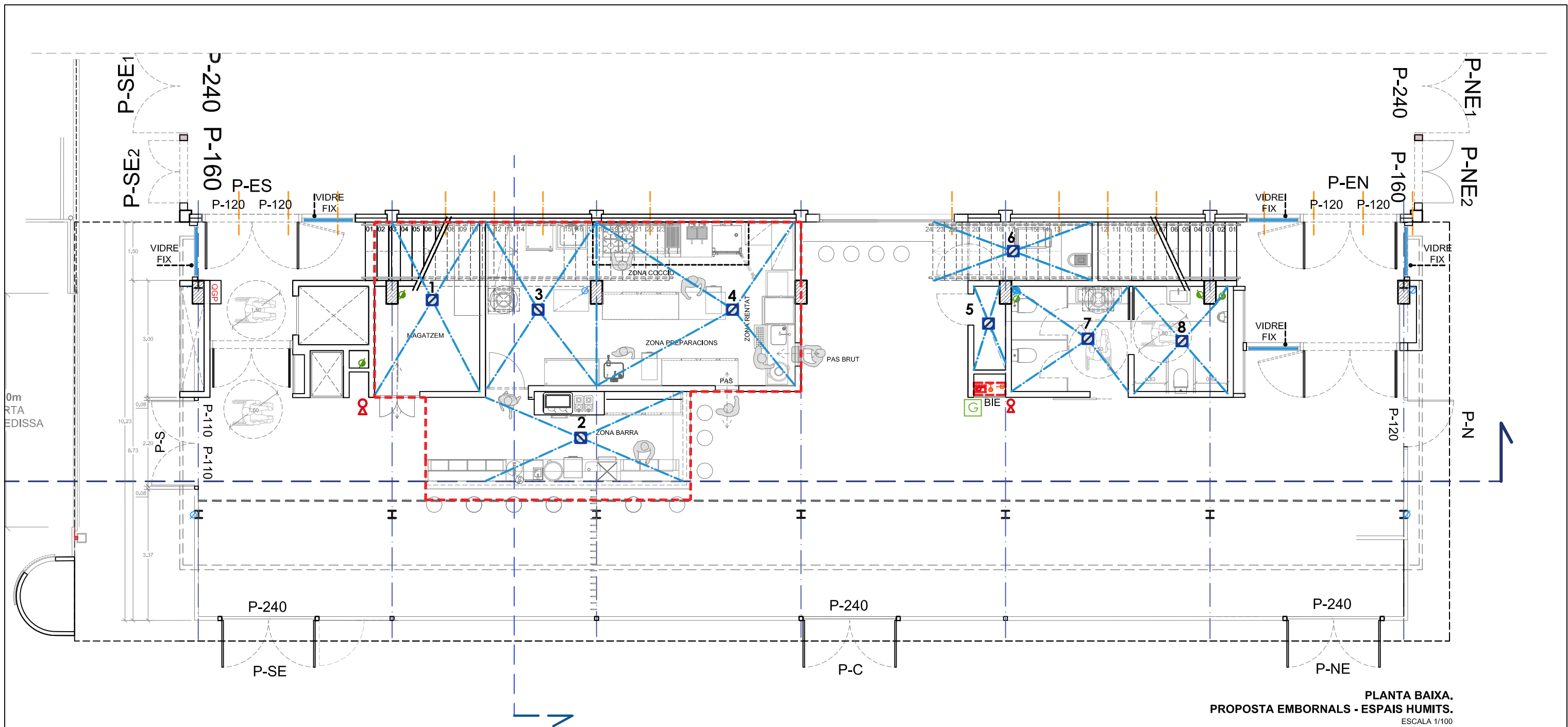
PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100




PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT. PLANTA BAIXA.
BAIXANTS DE PLANTA PRIMERA I CONDUCTES EN FALS SOSTRE.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE INSTAL·LACIONS
NÚMERO:
INS.03
NOVEMBRE 2025



PLANTA BAIXA.
PROPOSTA EMBORNALS - ESPAIS HUMITS.
 ESCALA 1/100

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

- LLEENDA**
INSTAL·LACIÓ CLAVEGUERAM
-  REIXA LONGITUDINAL RECOLLIDA D'AIGÜES EN ZONA DE DUTXES CONDUCCIÓ D'AIGÜES A TUB DE DESGUÀS
 -  EMBORNAL TIPUS REIXA QUADRADA RECOLLIDA D'AIGÜES EN ZONES HUMIDES CONDUCCIÓ D'AIGÜES A TUB DE DESGUÀS
 -  FORMACIÓ DE PENDENTS EN PAVIMENT PER TAL DE CONDUIR L'AIGUA CAO ALS EMBORNALS/REIXES DE DESGUÀS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
 PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
 CARRER CREUETA, 29
 25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT
DE LINYOLA

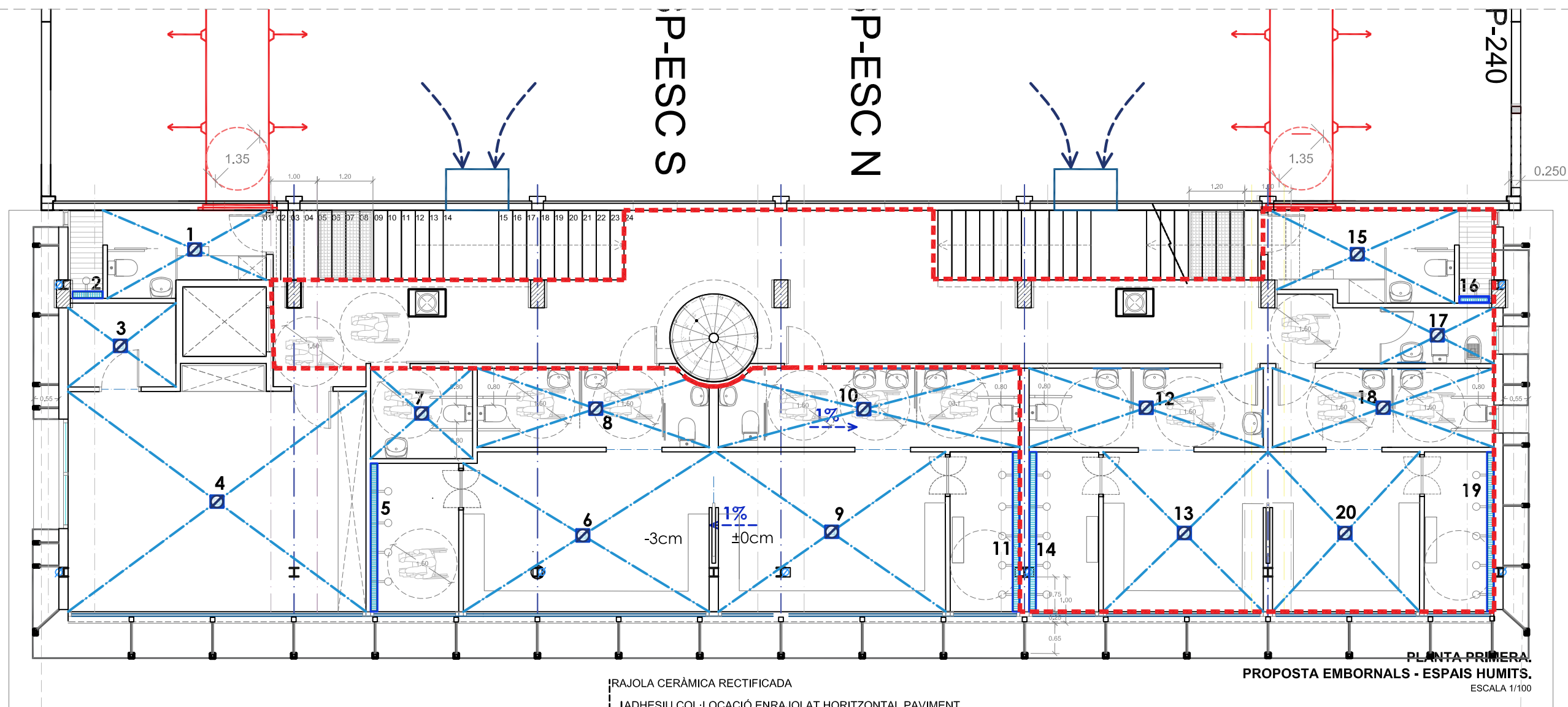


ARQUITECTE:
 ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
 1/100

PLÀNOL:
 INSTAL·LACIÓ DESGUÀS. PLANTA BAIXA.
 ÀMBIT D'ACTUACIÓ. EMBORNALS I REIXES DE DESGUÀS EN CADA ESPAI.

SÈRIE INSTAL·LACIONS
NÚMERO:
INS.04
 NOVEMBRE 2025



PLANTA PRIMERA.
PROPOSTA EMBORNALS - ESPAIS HUMITS.
ESCALA 1/100

RAJOLA CERÀMICA RECTIFICADA
ADHESIU COL·LOCACIÓ ENRAJOLAT HORIZONTAL PAVIMENT

MORTER
IMPERMEABILITZACIÓ - LÀMINA

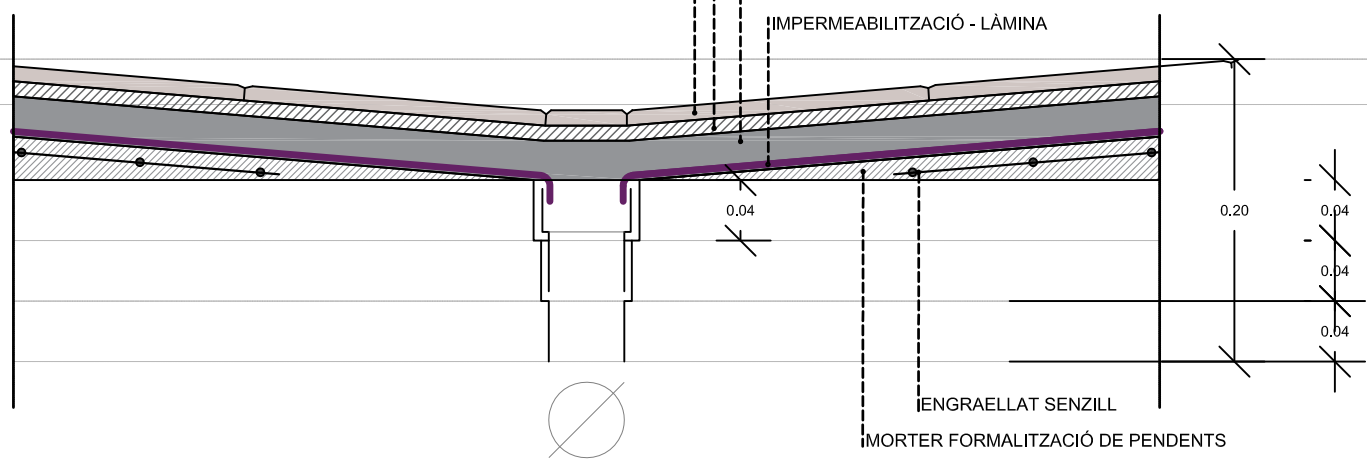
ENGRAELLAT SENZILL
MORTER FORMALITZACIÓ DE PENDENTS

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

LLEGENDA
INSTAL·LACIÓ CLAVEGUERAM

- REIXA LONGITUDINAL RECOLLIDA D'AIGÜES EN ZONA DE DUTXES CONDUCCIÓ D'AIGÜES A TUB DE DESGUÀS
- EMBORNAL TIPUS REIXA QUADRADA RECOLLIDA D'AIGÜES EN ZONES HUMIDES CONDUCCIÓ D'AIGÜES A TUB DE DESGUÀS
- FORMACIÓ DE PENDENTS EN PAVIMENT PER TAL DE CONDUIR L'AIGUA CAO ALS EMBORNALS/REIXES DE DESGUÀS

DETALL PROPOSTA
EMBORNAL TIPUS.
ESCALA 1/5



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
**AJUNTAMENT
DE LINYOLA**

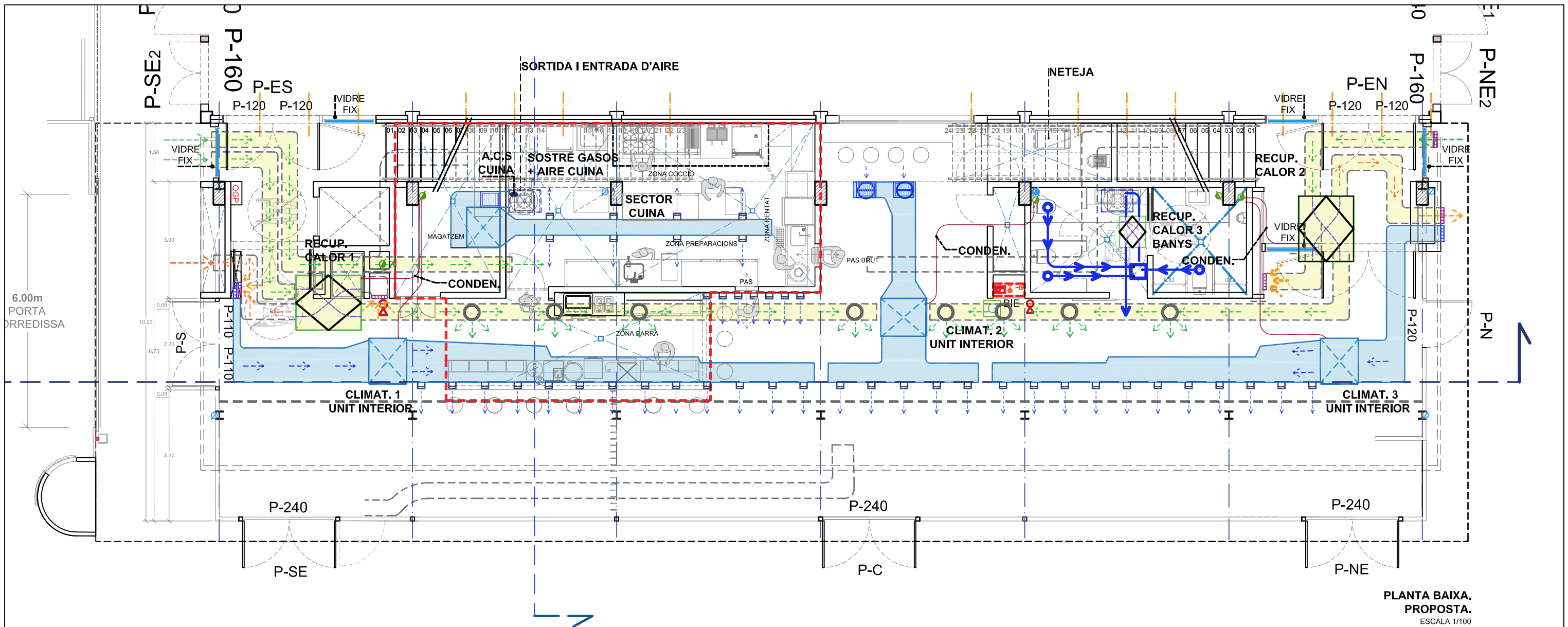


ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

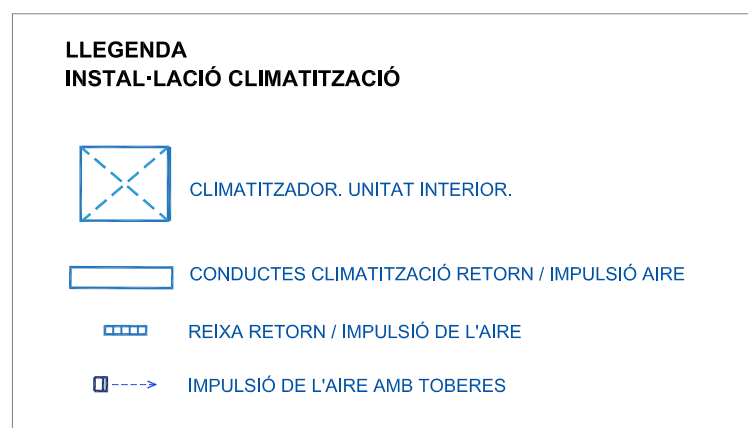
PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DESGUÀS. PLANTA PRIMERA. VESTIDORS.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ. EMBORNALS I REIXES DE DESGUÀS EN CADA ESPAI.

SÈRIE INSTAL·LACIONS
NÚMERO:
INS.05
NOVEMBRE 2025

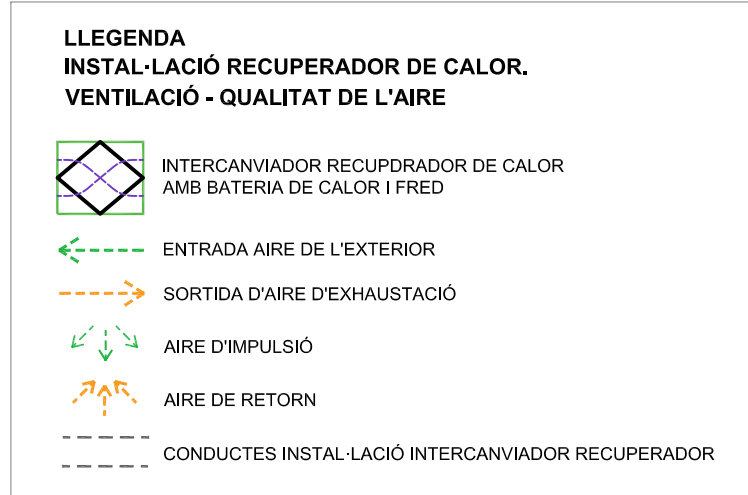
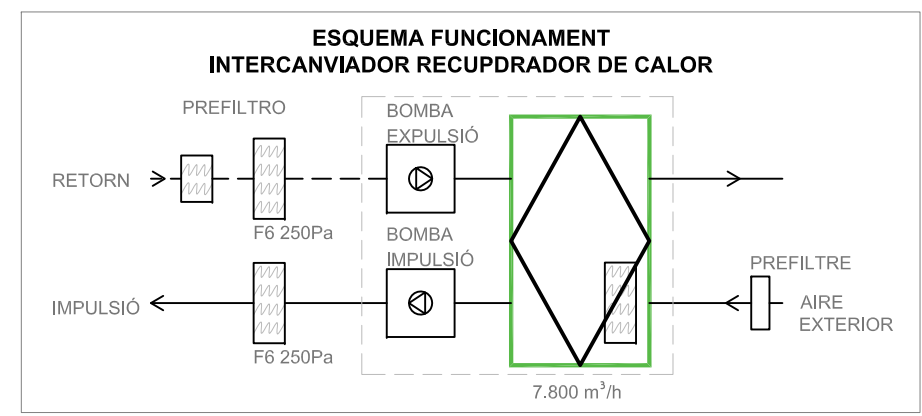


PLANTA BAIXA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ



ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT. PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS. POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

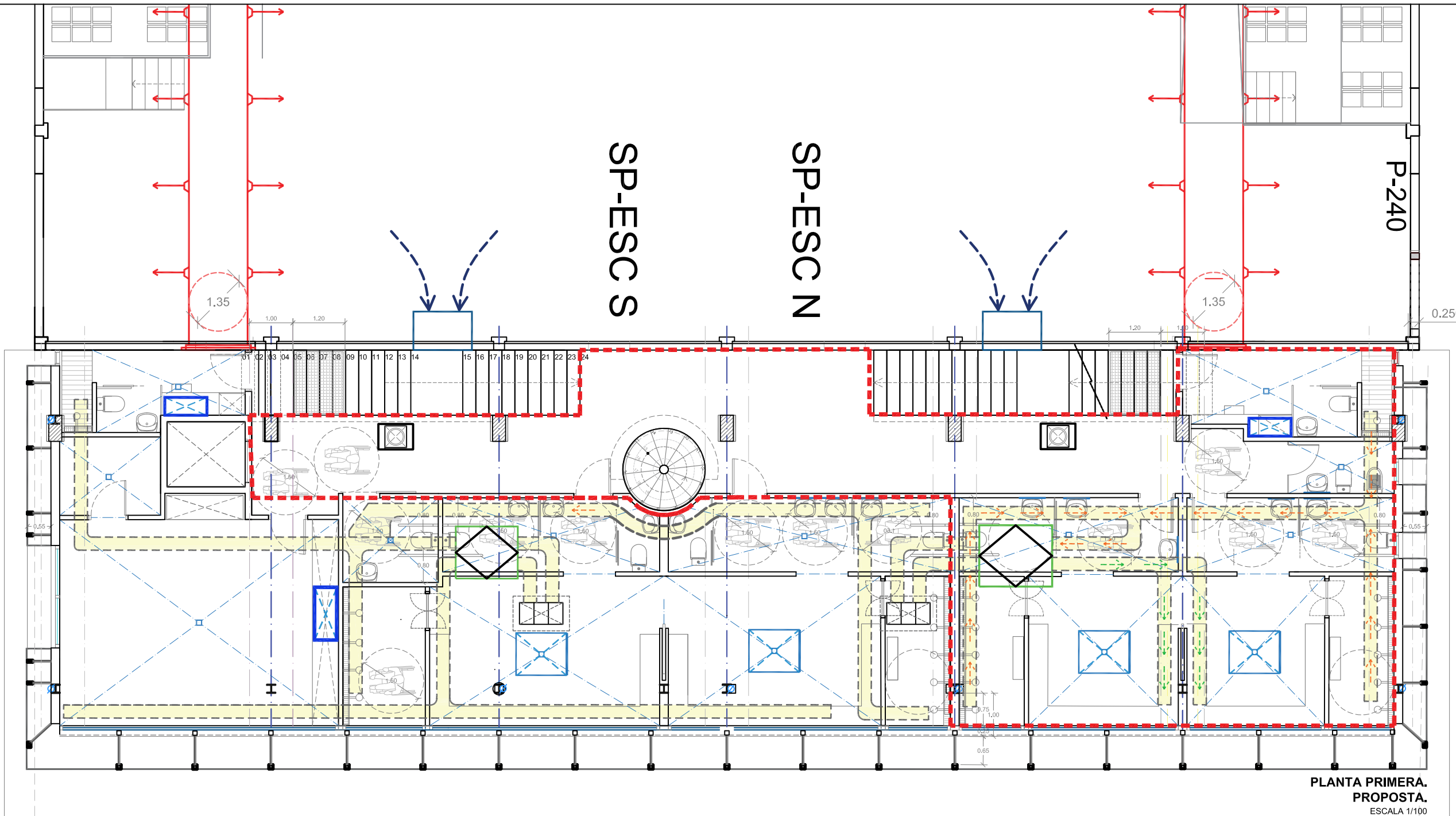


PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.	EMPLAÇAMENT:	PROMOTOR:	ARQUITECTE:	ESCALA:	PLÀNOL:	SÈRIE INSTAL·LACIONS	NÚMERO:
	PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA CARRER CREUETA, 29 25240 - LINYOLA (LLEIDA)	AJUNTAMENT DE LINYOLA	ANTONI MARTÍ FALIP	1/100	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA BAIXA. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ - QUALITAT DE L'AIRE PLANTA BAIXA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.		INS.06 NOVEMBRE 2025



P-NE1







P-240

SP-ESCS
SP-ESCN



PLANTA PRIMERA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100

- LLEGENDA
INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ**
-  CLIMATITZADOR DE PARET TIPUS BOMBA DE CALOR IMPULSIÓ/RETORN DE L'AIRE
 -  CLIMATITZADOR DE SOSTRE TIPUS CASSETE IMPULSIÓ/RETORN DE L'AIRE

- LLEGENDA
INSTAL·LACIÓ RECUPERADOR DE CALOR.
VENTILACIÓ - QUALITAT DE L'AIRE**
-  INTERCANVIADOR RECUPDRADOR DE CALOR AMB BATERIA DE CALOR I FRED
 -  ENTRADA AIRE DE L'EXTERIOR
 -  SORTIDA D'AIRE D'EXHAUSTACIÓ
 -  AIRE D'IMPULSIÓ
 -  AIRE DE RETORN
 -  CONDUCTES INSTAL·LACIÓ INTERCANVIADOR RECUPERADOR

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

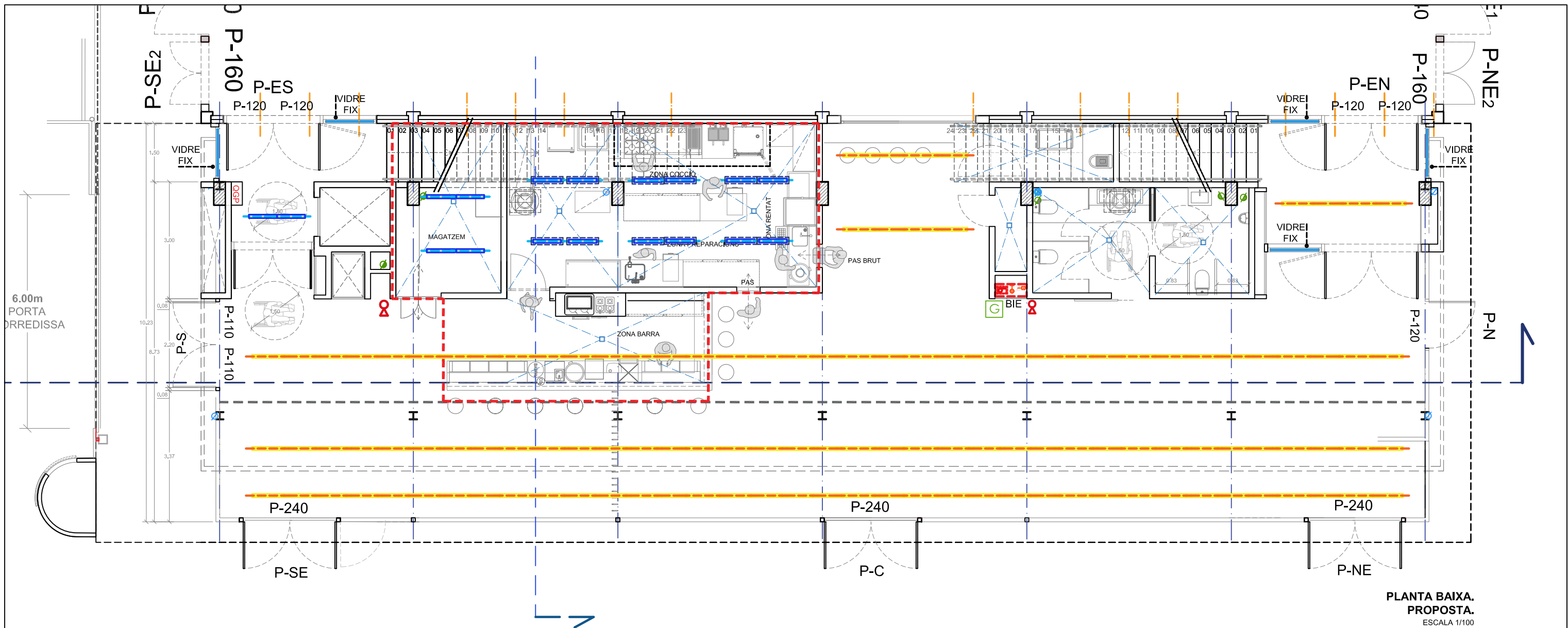
ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA.
INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ - QUALITAT DE L'AIRE PLANTA PRIMERA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE INSTAL·LACIONS

NÚMERO:
INS.07
NOVEMBRE 2025



PLANTA BAIXA. PROPOSTA.
ESCALA 1/100

- LLEGENDA IL·LUMINACIÓ RECORREGUT D'EVACUACIÓ**
- ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
- LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**
- EXTINTOR DE POLS SECA 6 KG. 21A-113B
 - MANEGA BOCA CONTRA INCENDIS
 - POLSADOR D'EMERGÈNCIA
 - RÈTOL SENYALITZACIÓ "POLSADOR D'ALARMA"
 - ALARMA
 - DETECTOR INCENDIS

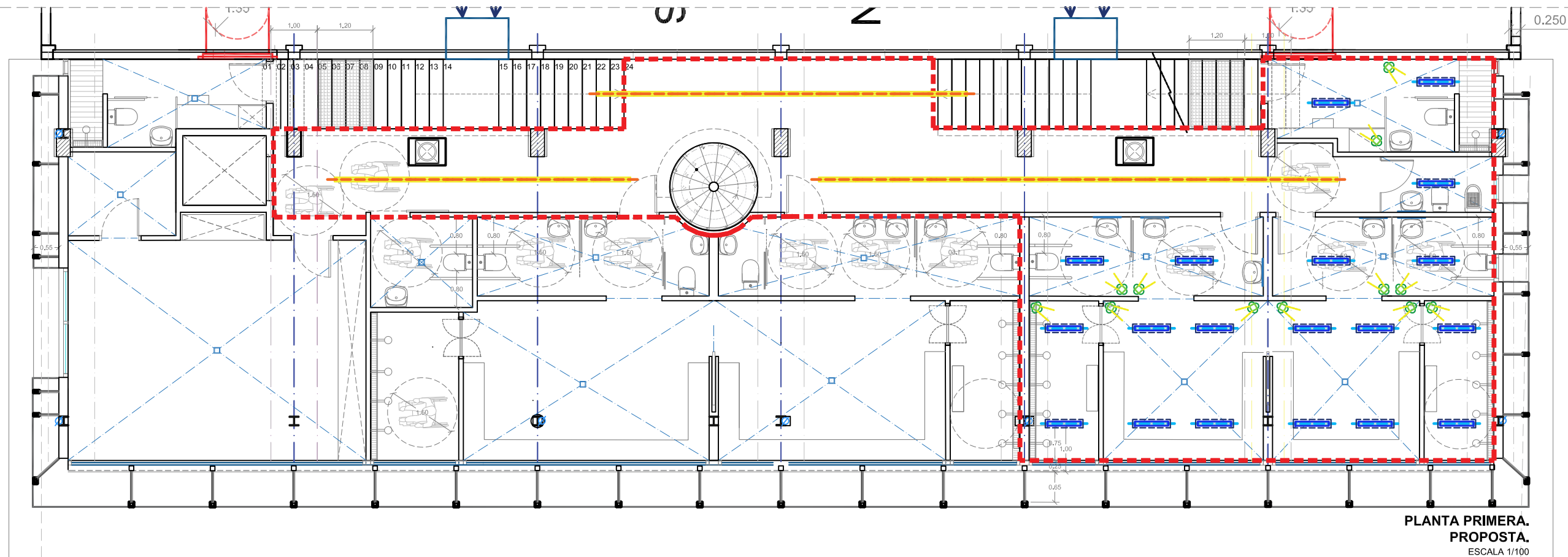
- LLEGENDA IL·LUMINACIÓ**
- GUIA IL·LUMINACIÓ - CARRIL ELECTRIFICAT
 - FOCUS LED DIRECCIONABLE PER A CARRIL ELECTRIFICAT
 - DOWNLIGHT LED ENCASTAT A SOSTRE
 - PUNT DE LLUM SOSTRE AMB LÀMPADA LED
 - APLIC PER PARAMENT VERTICAL AMB LÀMPADA LED
 - APLIC PER EXTERIOR ESTANC AMB LÀMPADA LED
 - ULL DE BOU ENCASTAT AMB LÀMPADA LED
 - TIRA LED - IL·LUMINACIÓ INDIRECTA
 - SISTEMA IL·LUMINACIÓ INDIRECTA DIMERITZAT
 - FLUORESCENT LED DE SUPERFÍCIE (MÒDULS 1,50m)
 - FLUORESCENT LED DE SUPERFÍCIE ESTANC (MÒDULS 1,50m)
 - GUIA ELECTRIFICADA LED SUSPESA (MÒDULS 1,2m)
 - GUIA ELECTRIFICADA LED SUSPESA ESTANCA (MÒDULS 1,20m)

- LLEGENDA XARXA D'ELECTRIFICACIÓ - MECANISMES**
- QUADRE ELÈCTRIC
 - CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA
 - ENDOLL SIMPLE 16A + TT
 - ENDOLL 25A + TT
 - BASE D'ENDOLL BIPOLAR ESTANCA 16A + TT
 - BASE D'ENDOLL BIPOLAR ESTANCA ENCASTADA A TORRE METÀL·LICA VERTICAL
 - INTERRUPTOR SENZILL
 - INTERRUPTOR COMMUTAT
 - INTERRUPTOR DE CREUAMENT
 - INTERRUPTOR CREPUSCULAR - REGULADOR

- VÍDEO PORTER AUTOMÀTIC - UNITAT INTERIOR
- VÍDEO PORTER AUTOMÀTIC - UNITAT EXTERIOR
- BRUNZIDOR 220V
- POLSADOR TIMBRE
- DETECTOR DE PRESENCIA 360°
- SUBQUADRE DE LLUMS
- SUBQUADRE DE CLIMATITZACIÓ
- SUBQUADRE DE RECUPERACIÓ DE CALOR
- SUBQUADRE DE VENTILACIÓ

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT. PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS. POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

<p>PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.</p>	<p>EMPLAÇAMENT: PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA CARRER CREUETA, 29 25240 - LINYOLA (LLEIDA)</p>	<p>PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LINYOLA</p>	<p>ARQUITECTE: ANTONI MARTÍ FALIP</p>	<p>ESCALA: 1/100</p>	<p>PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ I ENLLUMENAT. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.</p>	<p>SÈRIE INSTAL·LACIONS</p> <p>NÚMERO: INS.08 NOVEMBRE 2025</p>
--	--	---	---	--------------------------------------	---	---



LLEGENDA IL·LUMINACIÓ RECORREGUT D'EVACUACIÓ

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

LLEGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA 6 KG. 21A-113B
- MANEGA BOCA CONTRA INCENDIS
- POLSADOR D'EMERGÈNCIA
- RÈTOL SENYALITZACIÓ "POLSADOR D'ALARMA"
- ALARMA
- DETECTOR INCENDIS

LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- GUIA IL·LUMINACIÓ - CARRIL ELECTRIFICAT
- FOCUS LED DIRECCIONABLE PER A CARRIL ELECTRIFICAT
- DOWNLIGHT LED ENCASTAT A SOSTRE
- PUNT DE LLUM SOSTRE AMB LÀMPADA LED
- APLIC PER PARAMENT VERTICAL AMB LÀMPADA LED
- APLIC PER EXTERIOR ESTANC AMB LÀMPADA LED
- ULL DE BOU ENCASTAT AMB LÀMPADA LED
- TIRA LED - I·LUMINACIÓ INDIRECTA
- SISTEMA IL·LUMINACIÓ INDIRECTA DIMERITZAT
- FLUORESCENT LED DE SUPERFÍCIE (MÒDULS 1,50m)
- FLUORESCENT LED DE SUPERFÍCIE ESTANC (MÒDULS 1,50m)
- GUIA ELECTRIFICADA LED SUSPESA (MÒDULS 1,2m)
- GUIA ELECTRIFICADA LED SUSPESA ESTANCA (MÒDULS 1,20m)

LLEGENDA XARXA D'ELECTRIFICACIÓ - MECANISMES

- QUADRE ELÈCTRIC
- CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA
- ENDOLL SIMPLE 16A + TT
- ENDOLL 25A + TT
- BASE D'ENDOLL BIPOLAR ESTANCA 16A + TT
- BASE D'ENDOLL BIPOLAR ESTANCA ENCASTADA A TORRE METÀL·LICA VERTICAL
- INTERRUPTOR SENZILL
- INTERRUPTOR COMMUTAT
- INTERRUPTOR DE CREUAMENT
- INTERRUPTOR CREPUSCULAR - REGULADOR

- VÍDEO PORTER AUTOMÀTIC - UNITAT INTERIOR
- VÍDEO PORTER AUTOMÀTIC - UNITAT EXTERIOR
- BRUNZIDOR 220V
- POLSADOR TIMBRE
- DETECTOR DE PRESENCIA 360°
- SUBQUADRE DE LLUMS
- SUBQUADRE DE CLIMATITZACIÓ
- SUBQUADRE DE RECUPERACIÓ DE CALOR
- SUBQUADRE DE VENTILACIÓ

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
**AJUNTAMENT
DE LINYOLA**

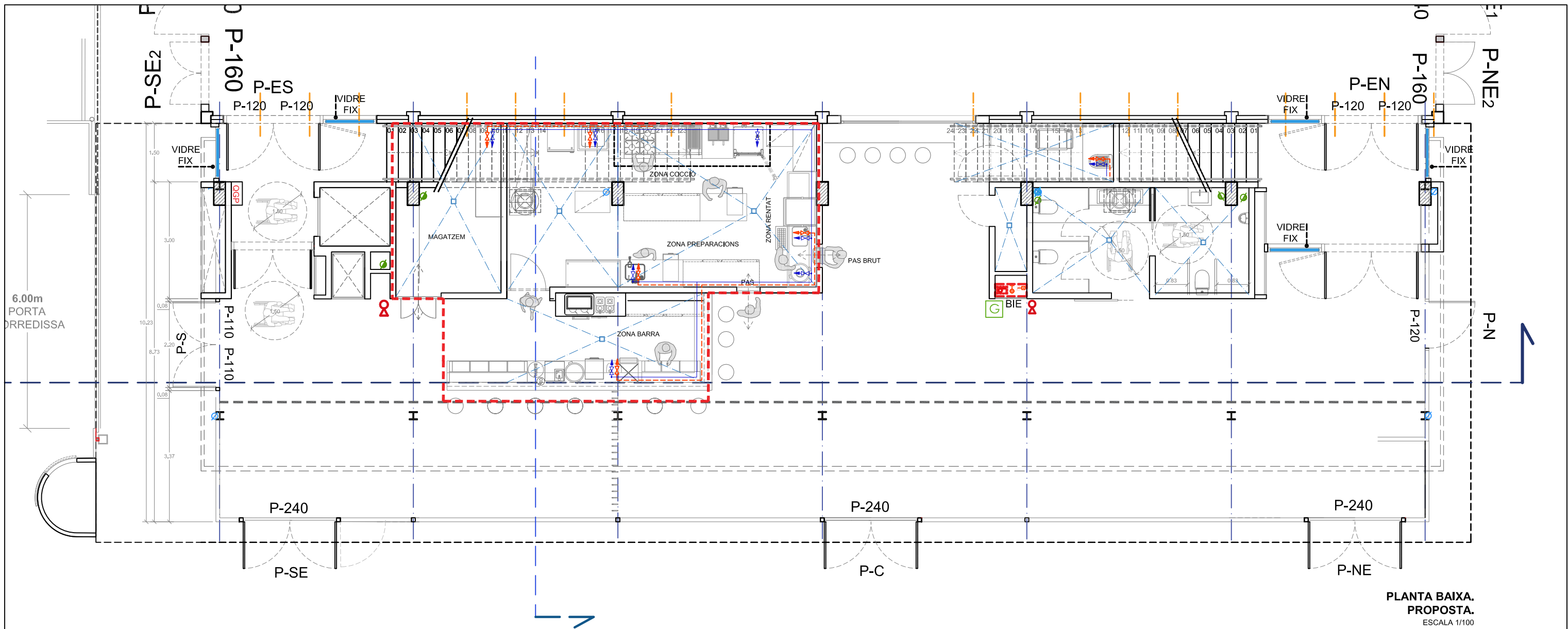
ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ I ENLLUMENAT.
PLANTA PRIMERA PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE INSTAL·LACIONS

NÚMERO:
INS.09
NOVEMBRE 2025



PLANTA BAIXA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100

Aparell		Cabal (l/s)	Connexió	Ø segons CTE	Subministrament
Lavabo	L	0,1	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.
Inodor	I	0,1	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF.
Bidé	BI	0,1	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.
Banyera	BA	0,3	25x4,2 (Ø25)	Ø20	AF. AC.
Dutxa	DU	0,2	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF.AC.
Safareig	SA	0,2	25x4,2 (Ø25)	Ø20	AF.
Rentavaixelles	RV	0,15	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.
Rentadora	RE	0,2	25x4,2 (Ø25)	Ø20	AF. AC.
Aigüera	AI	0,2	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.

Nota:

- Tots els aparells amb clau d'escaire
- Les claus de sala es colocaran fàcilment accessibles, no en zones d'armaris, ni frontals de portes, ni sobre miralls.
- No es col·locarà cap instal·lació a l'espai previst per als electrodomèstics.

FONTANERIA

- Clau de pas aigua calenta
- Clau de pas aigua freda
- Conducció aigua calenta de polipropilè tipus 3 PN 20 segons DIN 8078
- Conducció aigua freda de polipropilè tipus 3 PN 20 segons DIN 8078
- Col·lector distribució sala

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
**AJUNTAMENT
DE LINYOLA**

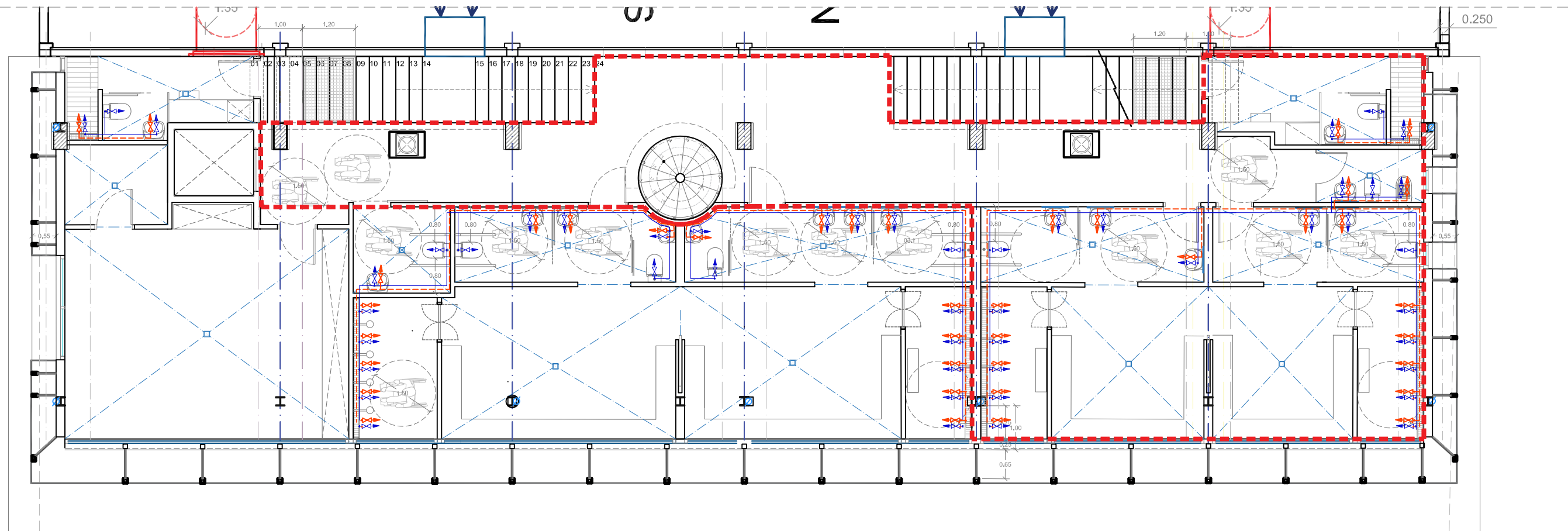
ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA.
PLANTA BAIXA PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE INSTAL·LACIONS

NÚMERO:
INS.10
NOVEMBRE 2025








PLANTA PRIMERA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100

Aparell		Cabal (l/s)	Connexió	Ø segons CTE	Subministrament
Lavabo	L	0,1	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.
Inodor	I	0,1	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF.
Bidé	BI	0,1	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.
Banyera	BA	0,3	25x4,2 (Ø25)	Ø20	AF. AC.
Dutxa	DU	0,2	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF.AC.
Safareig	SA	0,2	25x4,2 (Ø25)	Ø20	AF.
Rentavaixelles	RV	0,15	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.
Rentadora	RE	0,2	25x4,2 (Ø25)	Ø20	AF. AC.
Aigüera	AI	0,2	16x2,7 (Ø16)	Ø12	AF. AC.

Nota:

- Tots els aparells amb clau d'escaire
- Les claus de sala es colocaran fàcilment accessibles, no en zones d'armaris, ni frontals de portes, ni sobre miralls.
- No es col·locarà cap instal·lació a l'espai previst per als electrodomèstics.

FONTANERIA

-  Clau de pas aigua calenta
-  Clau de pas aigua freda
-  Conducció aigua calenta de polipropilè tipus 3 PN 20 segons DIN 8078
-  Conducció aigua freda de polipropilè tipus 3 PN 20 segons DIN 8078
-  Col·lector distribució sala

 ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

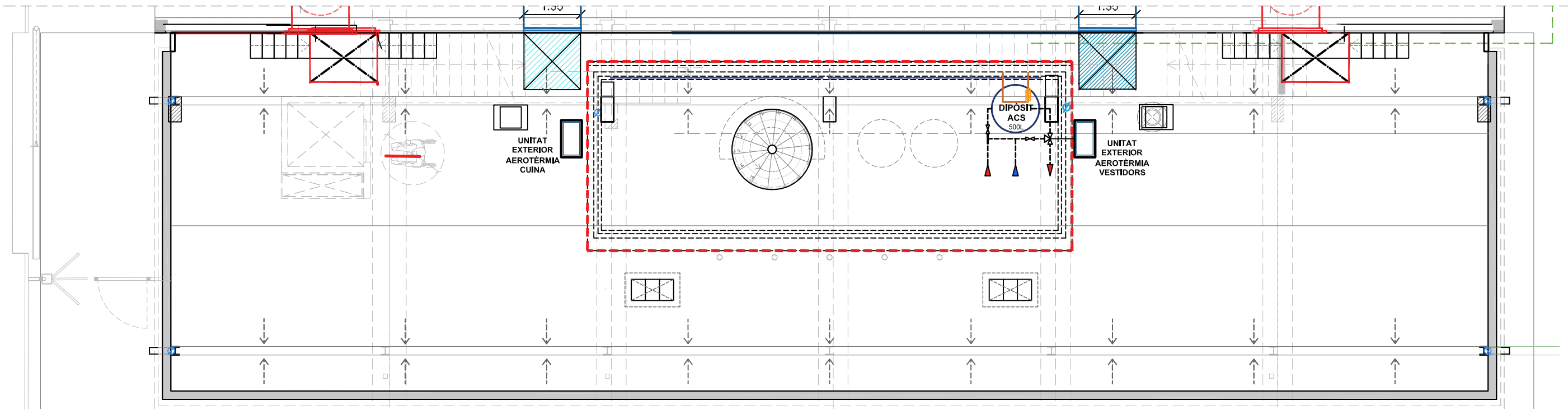
ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

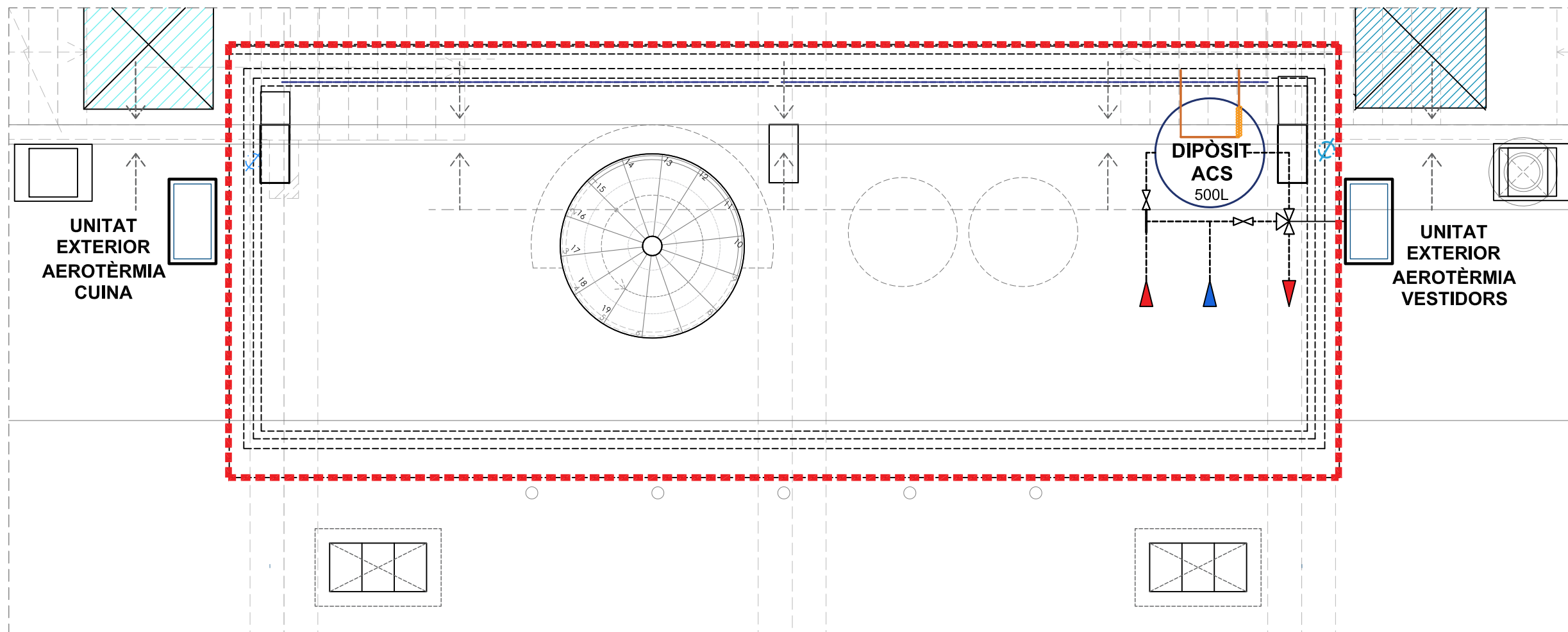
PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA.
PLANTA PRIMERA PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE INSTAL·LACIONS

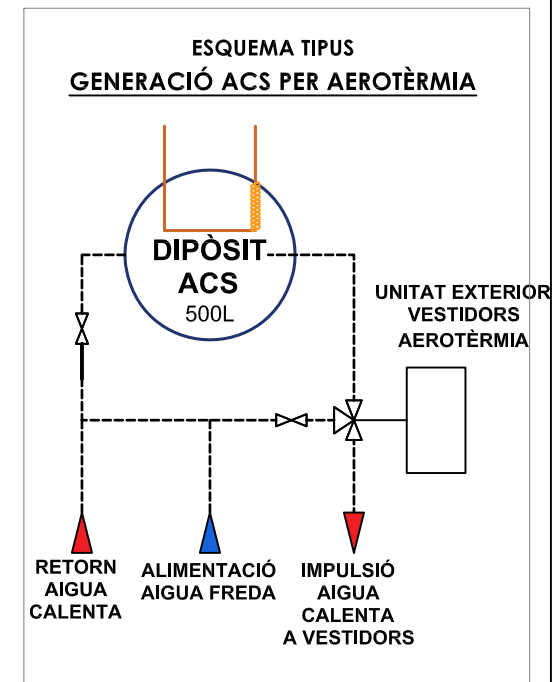
NÚMERO:
INS. 11
NOVEMBRE 2025



PLANTA SOTACOBERTA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/100



PLANTA SOTACOBERTA.
PROPOSTA.
ESCALA 1/50



ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
**AJUNTAMENT
DE LINYOLA**

ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

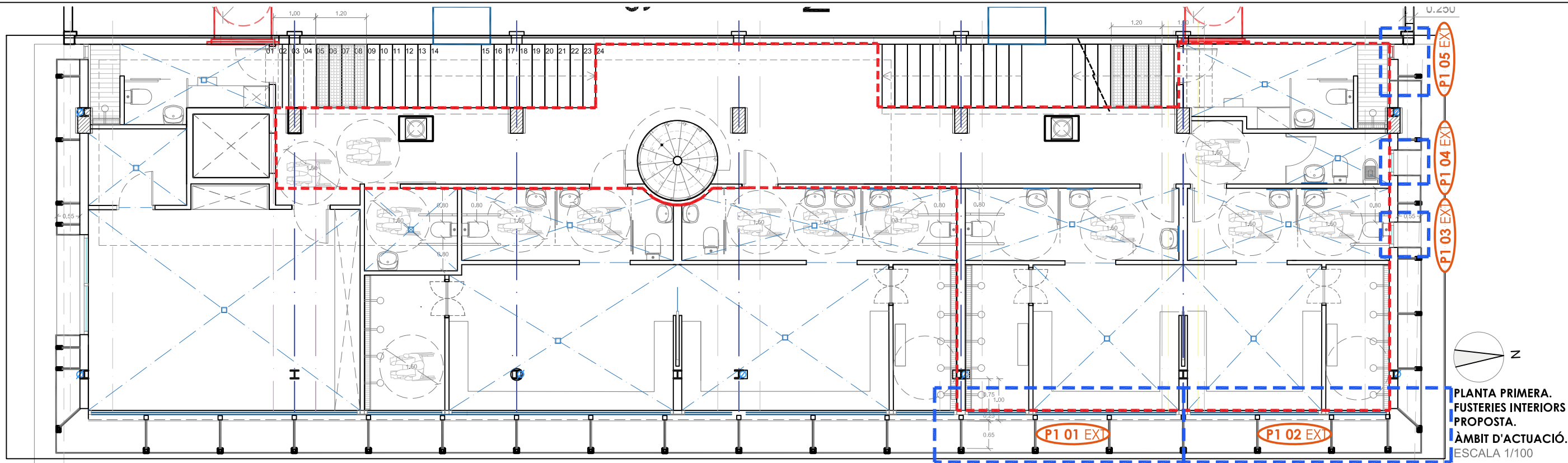
PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA - ACS.
PLANTA SOTACOBERTA PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE INSTAL·LACIONS

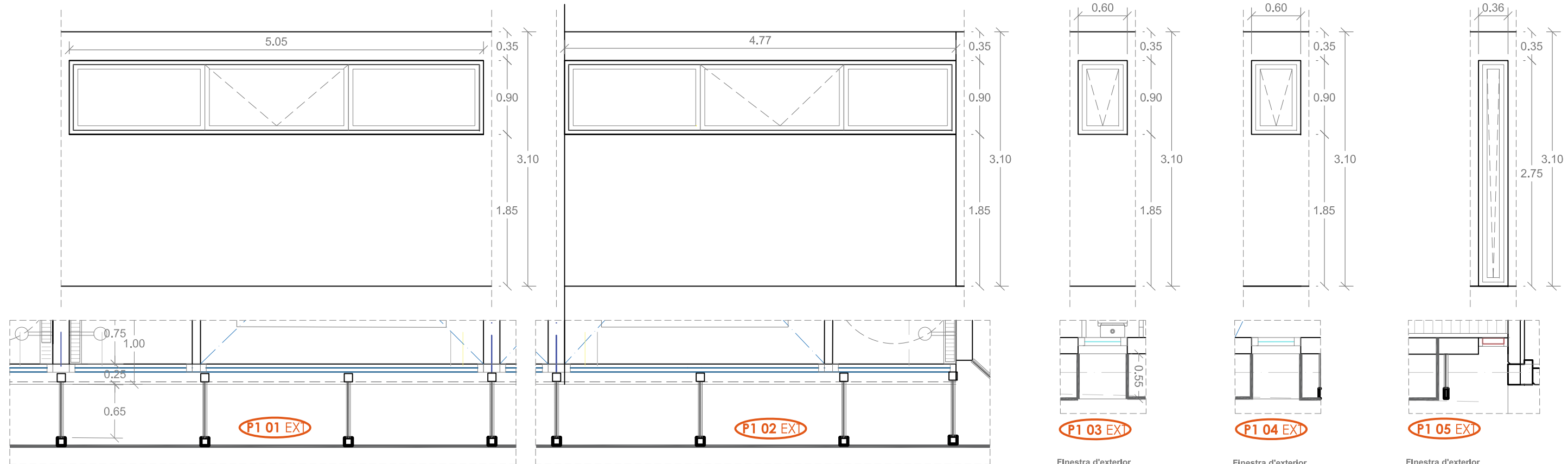
NÚMERO:

INS.12

NOVEMBRE 2025



PLANTA PRIMERA.
FUSTERIES INTERIORS
PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
ESCALA 1/100



Conjunto de puertas de aluminio batientes y fijas metálicas lacada satinada acabado anodizado de ancho, marcos de 5 cm. Luz de obra total de según plànol de H, de transmitancia térmica menor o igual a $U=1 \text{ W/m}^2\text{K}$, colocada sobre bastimento base de acero galvanizado, con clasificación mínima de 4 de permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación mínima C5 de resistencia al viento según UNE-EN 12210, incluyendo:

- Premarco de acero galvanizado de medidas 4x8cm.
- Vidrio laminado de seguridad 3+3/12/3+3 con gas inerte y película de baja emisividad y transmitancia térmica menor o igual a $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Sellado perimetral de silicona neutra fungicida sobre fondo de junta antiadherente con cordón celular.
- Remates y junquillos exteriores e interiores perimetrales de aluminio y/o chapa incluidos.
- Mecanismos de accionamiento manillas.

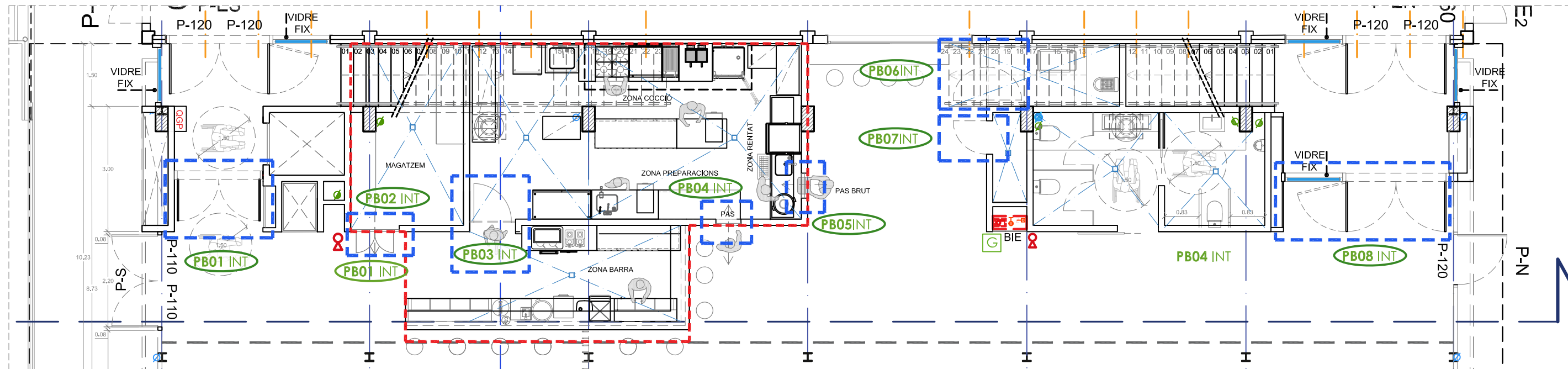
Incluyendo la parte proporcional de medios auxiliares y todos los elementos necesarios por su correcta ejecución. Todas las medidas se deberán comprobar en obra.
(1 UNITAT)

Finestra d'exterior d'alumini formada una fulla oscil-libatent. Alumini lacat anoditzat, marcs de 5cm. Llum total segons plànol. **(1 UNITAT)**

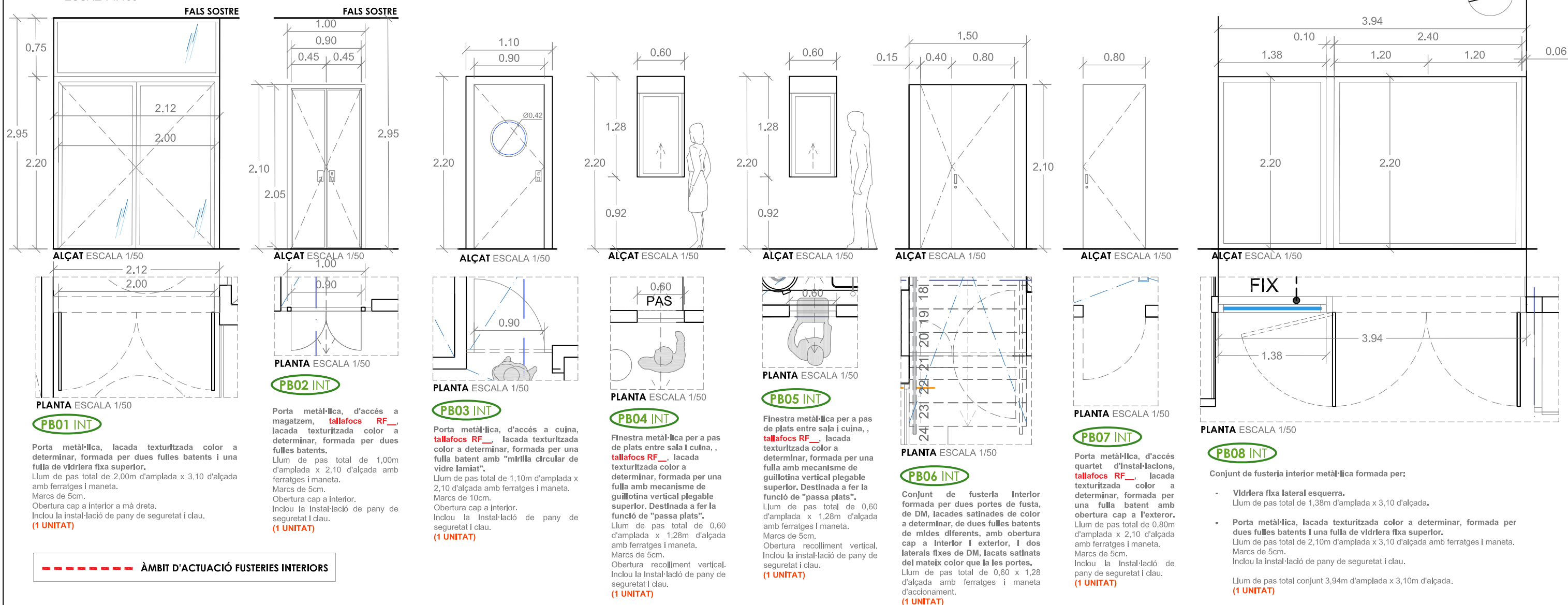
Finestra d'exterior d'alumini formada una fulla oscil-libatent. Alumini lacat anoditzat, marcs de 5cm. Llum total segons plànol. **(1 UNITAT)**

Finestra d'exterior d'alumini formada una fulla oscil-libatent. Alumini lacat anoditzat, marcs de 5cm. Llum total segons plànol. **(1 UNITAT)**

<p>PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.</p>	<p>EMPLAÇAMENT: PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA CARRER CREUETA, 29 25240 - LINYOLA (LLEIDA)</p>	<p>PROMOTOR: AJUNTAMENT DE LINYOLA</p> 	<p>ARQUITECTE: ANTONI MARTÍ FALIP</p>	<p>ESCALA: 1/100 1/50</p>	<p>PLÀNOL: PLANTA PRIMERA PROPOSTA. FUSTERIES EXTERIORS. DESCRIPCIÓ FUSTERIES. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.</p>	<p>SÈRIE FUSTERIES</p>	<p>NÚMERO: FUS.01 NOVEMBRE 2025</p>
--	--	---	--	--	---	------------------------	---



PLANTA BAIXA. FUSTERIES INTERIORS PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
ESCALA 1/100



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

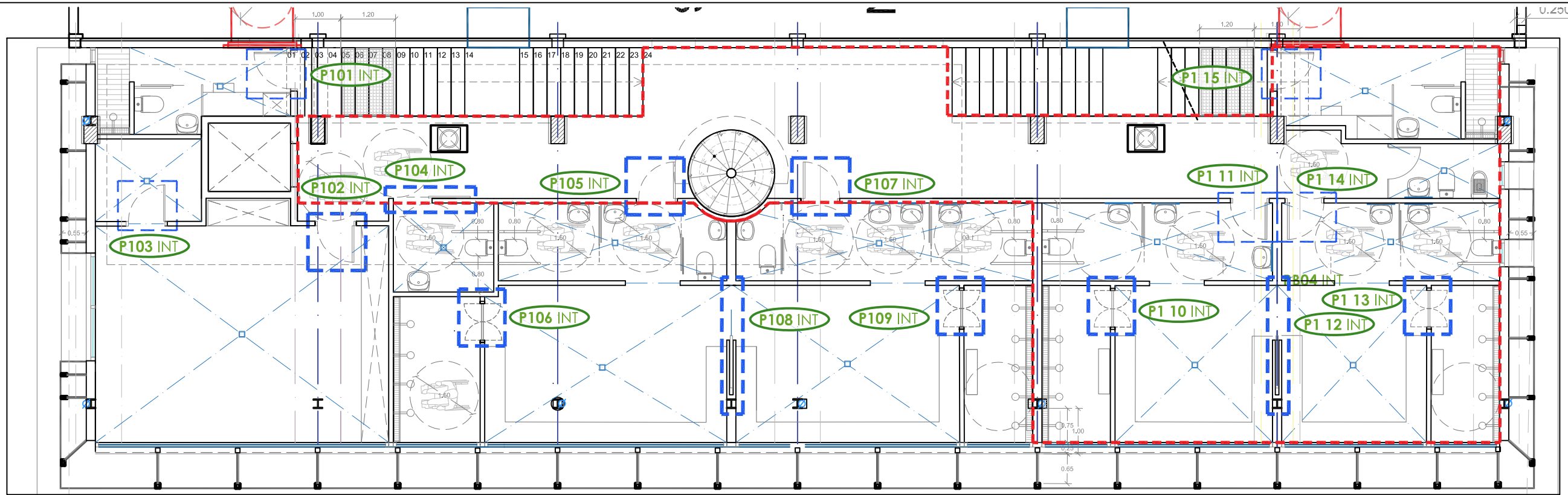
PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

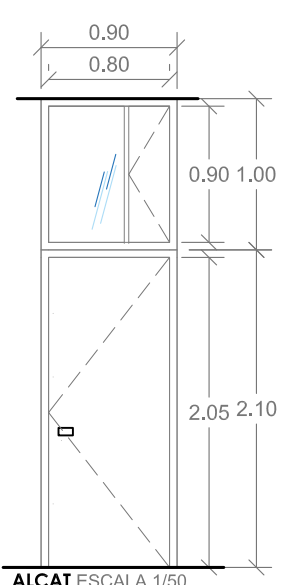
ESCALA:
1/100
1/50

PLÀNOL:
PLANTA BAIXA PROPOSTA.
FUSTERIES INTERIORS. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

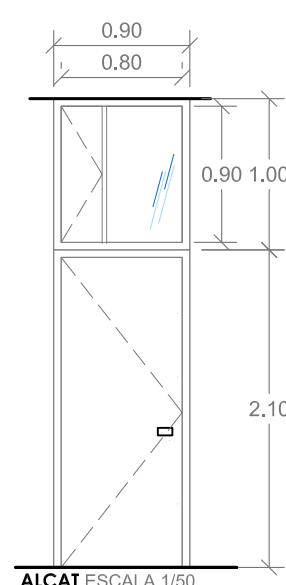
SÈRIE FUSTERIES
NÚMERO:
FUS.02
NOVEMBRE 2025



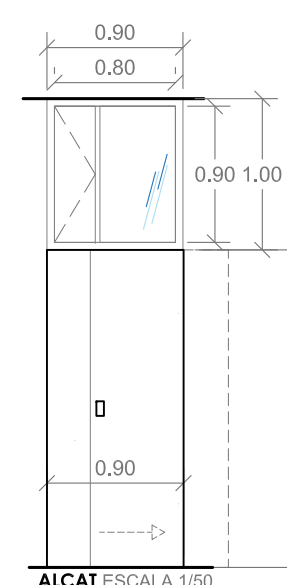
PLANTA PRIMERA.
FUSTERIES INTERIORS
PROPOSTA.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
ESCALA 1/100



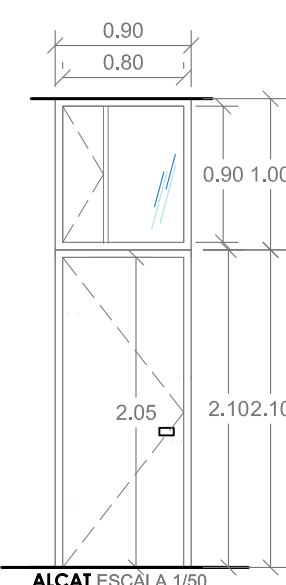
ALÇAT ESCALA 1/50



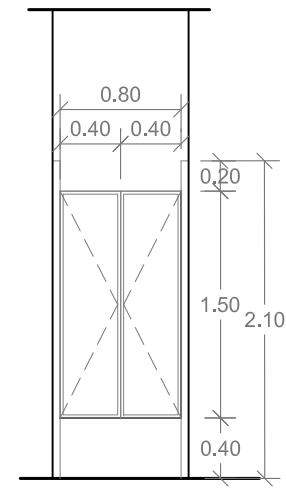
ALÇAT ESCALA 1/50



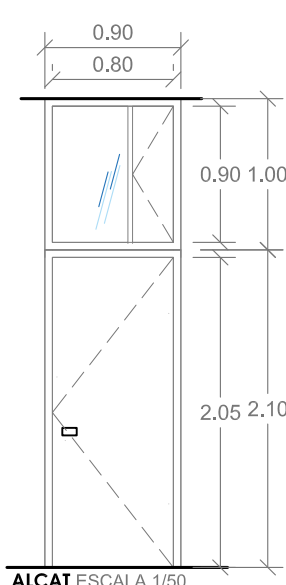
ALÇAT ESCALA 1/50



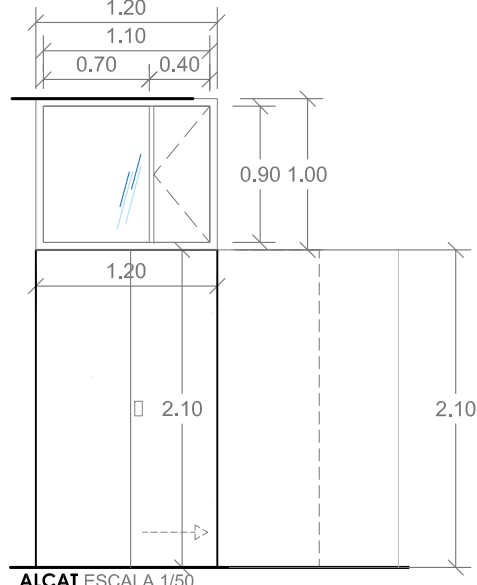
ALÇAT ESCALA 1/50



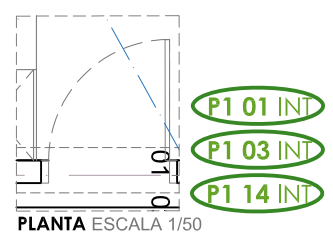
ALÇAT ESCALA 1/50



ALÇAT ESCALA 1/50

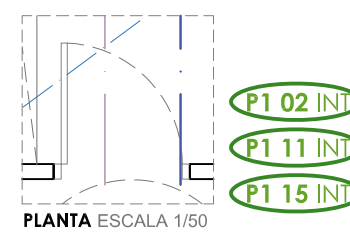


ALÇAT ESCALA 1/50



PLANTA ESCALA 1/50

Porta de fusta de DM, lacada satinada de color a determinar, hidròfuga, formada per una fulla independent inferior batent i una fulla superior formada per una part de vidriera fixa i una fulla opaca batent. Llum de pas total de 0,90 d'amplada x 3,10 d'alçada amb ferratges i maneta. Marcs de 5cm. Obertura cap a interior a mà dreta. Inclou la instal·lació de pany de seguretat i clau. (3 UNITATS)



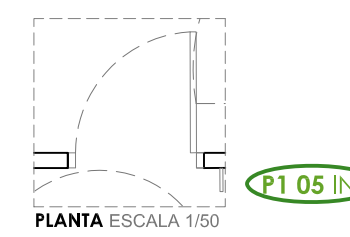
PLANTA ESCALA 1/50

Porta de fusta de DM, lacada satinada de color a determinar, hidròfuga, formada per una fulla independent inferior batent i una fulla superior formada per una part de vidriera fixa i una fulla opaca batent. Llum de pas total de 0,90 d'amplada x 3,10 d'alçada amb ferratges i maneta. Marcs de 5cm. Obertura cap a interior a mà esquerra. Inclou la instal·lació de pany de seguretat i clau. (3 UNITATS)



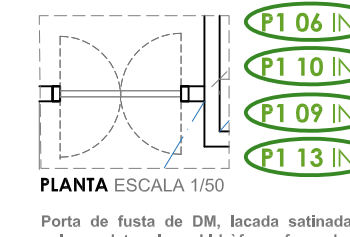
PLANTA ESCALA 1/50

Porta de fusta de DM, hidròfuga, lacada satinada de color a determinar, formada per una fulla independent inferior corredissa (recoregut vist sobre paret cara exterior) i una fulla superior formada per una part de vidriera fixa i una fulla opaca batent. Llum de pas total de 0,90 d'amplada x 3,10 d'alçada amb ferratges i maneta. Marcs de 5cm. Obertura a mà dreta. Inclou la instal·lació de pany i de clau. (3 UNITATS)



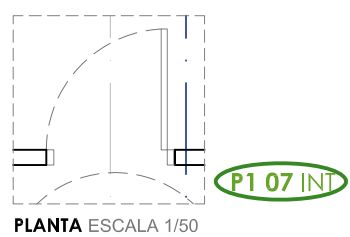
PLANTA ESCALA 1/50

Porta de fusta de DM, lacada satinada de color a determinar, hidròfuga, formada per una fulla independent inferior batent i una fulla superior formada per una part de vidriera fixa i una fulla opaca batent. Llum de pas total de 0,90 d'amplada x 3,10 d'alçada amb ferratges i maneta. Marcs de 5cm. Obertura cap a exterior a mà dreta. Inclou la instal·lació de pany de seguretat i clau. (1 UNITAT)



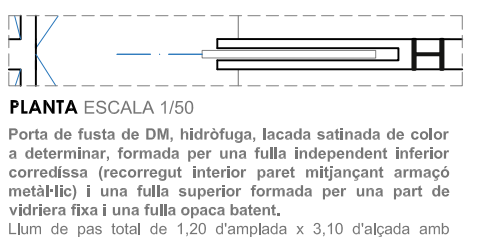
PLANTA ESCALA 1/50

Porta de fusta de DM, lacada satinada de color a determinar, hidròfuga, formada per dues fulles amb sistema d'obertura de vaivé. Llum de pas total de 0,90 d'amplada x 3,10 d'alçada amb ferratges inclosos. La porta es col·loca a 40cm del terra. Marcs de 5cm. Obertura de vaivé. (4 UNITATS)



PLANTA ESCALA 1/50

Porta de fusta de DM, lacada satinada de color a determinar, hidròfuga, formada per una fulla independent inferior batent i una fulla superior formada per una part de vidriera fixa i una fulla opaca batent. Llum de pas total de 0,90 d'amplada x 3,10 d'alçada amb ferratges i maneta. Marcs de 5cm. Obertura cap a exterior a mà esquerra. Inclou la instal·lació de pany de seguretat i clau. (1 UNITAT)



PLANTA ESCALA 1/50

Porta de fusta de DM, hidròfuga, lacada satinada de color a determinar, formada per una fulla independent inferior corredissa (recoregut interior paret mitjançant armaçó metàl·lic) i una fulla superior formada per una part de vidriera fixa i una fulla opaca batent. Llum de pas total de 1,20 d'amplada x 3,10 d'alçada amb ferratges i maneta. Marcs de 5cm. Obertura a mà dreta. Inclou la instal·lació de pany de seguretat i clau. (3 UNITATS)

ÀMBIT D'ACTUACIÓ FUSTERIES INTERIORS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA



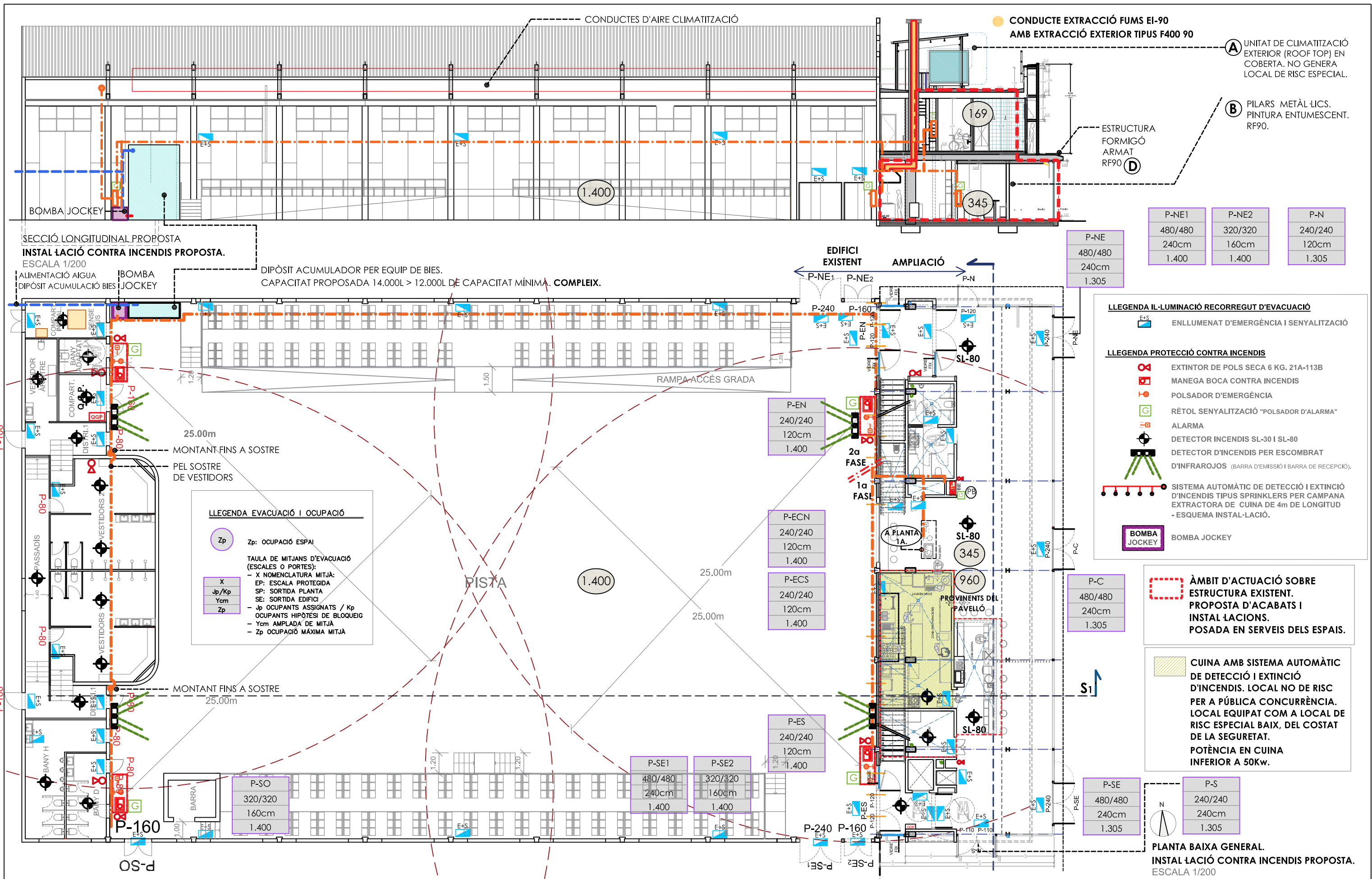
ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100
1/50

PLÀNOL:
PLANTA PRIMERA PROPOSTA.
FUSTERIES INTERIORS. DESCRIPCIÓ FUSTERIES.
ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

SÈRIE FUSTERIES

NÚMERO:
FUS.03
NOVEMBRE 2025



SECCIÓ LONGITUDINAL PROPOSTA
INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS PROPOSTA.
 ESCALA 1/200

ALIMENTACIÓ AIGUA
 DIPÒSIT ACUMULACIÓ BIES
 BOMBA JOCKEY

DIPÒSIT ACUMULADOR PER EQUIP DE BIES.
 CAPACITAT PROPOSADA 14.000L > 12.000L DE CAPACITAT MÍNIMA. **COMPLEX.**

CONDUCTE EXTRACCIÓ FUMS EI-90
 AMB EXTRACCIÓ EXTERIOR TIPUS F400 90

A UNITAT DE CLIMATITZACIÓ EXTERIOR (ROOF TOP) EN COBERTA. NO GENERA LOCAL DE RISC ESPECIAL.

B PILARS METÀL·LICS. PINTURA ENTUMESCENT. RF90.

D ESTRUCTURA FORMIGÓ ARMAT RF90

P-NE1	P-NE2	P-N
480/480	320/320	240/240
240cm	160cm	120cm
1.400	1.400	1.305

P-NE
480/480
240cm
1.305

LLEGGENDA IL·LUMINACIÓ RECORREGUT D'EVACUACIÓ

- E+S** ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
- EXTINTOR DE POLS SECA 6 KG. 21A-113B**
- MANEGA BOCA CONTRA INCENDIS**
- POLSADOR D'EMERGÈNCIA**
- RÈTOL SENYALITZACIÓ "POLSADOR D'ALARMA"**
- ALARMA**
- DETECTOR INCENDIS SL-30 I SL-80**
- DETECTOR D'INCENDIS PER ESCOMBRAT D'INFRAROJOS (BARRA D'EMISSIÓ I BARRA DE REPCIÓ).**
- SISTEMA AUTOMÀTIC DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS TIPUS SPRINKLERS PER CAMPANA EXTRACTORA DE CUINA DE 4m DE LONGITUD - ESQUEMA INSTAL·LACIÓ.**

BOMBA JOCKEY
 BOMBA JOCKEY

ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT. PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS. POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

CUINA AMB SISTEMA AUTOMÀTIC DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS. LOCAL NO DE RISC PER A PÚBLICA CONCURRENCIA. LOCAL EQUIPAT COM A LOCAL DE RISC ESPECIAL BAIX, DEL COSTAT DE LA SEGURETAT. POTÈNCIA EN CUINA INFERIOR A 50Kw.

LLEGGENDA EVACUACIÓ I OCUPACIÓ

- Zp** OCUPACIÓ ESPAI
- TAULA DE MITJANS D'EVACUACIÓ (ESCALES O PORTES):**
- X NOMENCLATURA MITJA:
- EP: ESCALA PROTEGIDA
- SP: SORTIDA PLANTA
- SE: SORTIDA EDIFICI
- Jp OCUPANTS ASSIGNATS / Kp OCUPANTS HIPÒTESI DE BLOQUEIG
- Ycm AMPLADA DE MITJA
- Zp OCUPACIÓ MÀXIMA MITJA

PLANTA BAIXA GENERAL. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS PROPOSTA. ESCALA 1/200

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
 ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
 PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
 CARRER CREUETA, 29
 25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
 AJUNTAMENT DE LINYOLA

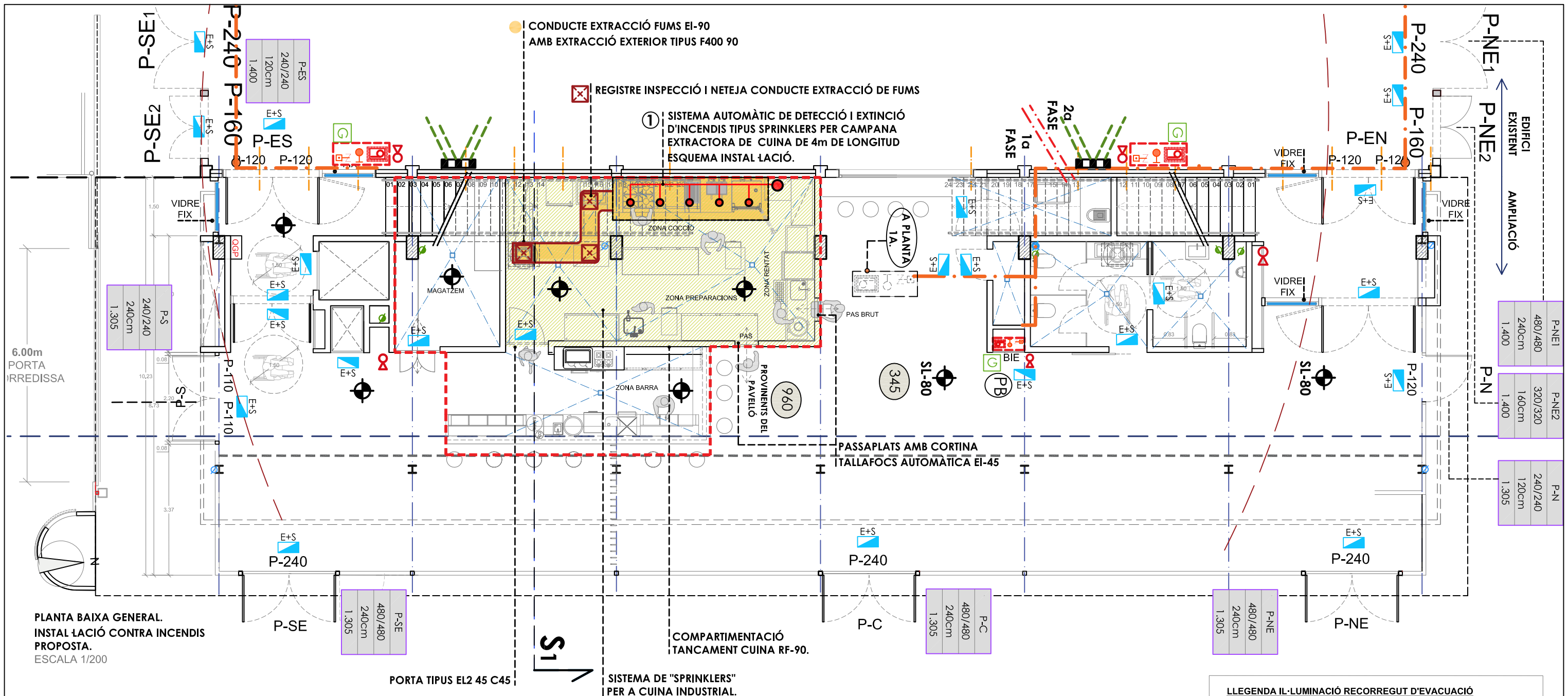
ARQUITECTE:
 ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
 1/200

PLÀNOL:
 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.
 PLANTA GENERAL. PROPOSTA.

SÈRIE ENLLUMENAT I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NÚMERO:
IPCI.01
 NOVEMBRE 2025

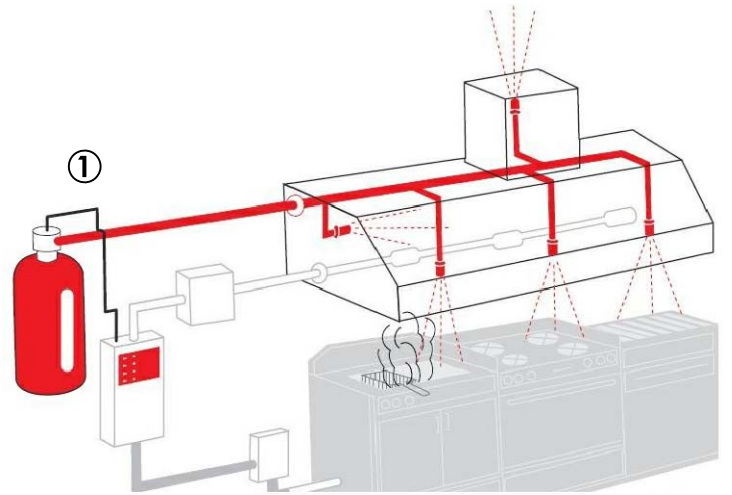


LLEGGENDA IL·LUMINACIÓ RECORREGUT D'EVACUACIÓ

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

LLEGGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- EXTINTOR DE POLS SECA 6 KG. 21A-113B
- MANEGA BOCA CONTRA INCENDIS
- POLSADOR D'EMERGÈNCIA
- RÈTOL SENYALITZACIÓ "POLSADOR D'ALARMA"
- ALARMA
- DETECTOR INCENDIS SL-30 i SL-80
- DETECTOR D'INCENDIS PER ESCOMBRAT D'INFRAROJOS (BARRA D'EMISSIÓ I BARRA DE RECEPCIÓ).
- SISTEMA AUTOMÀTIC DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS TIPUS SPRINKLERS PER CAMPANA EXTRACTORA DE CUINA DE 4m DE LONGITUD - ESQUEMA INSTAL·LACIÓ.
- BOMBA JOCKEY



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
CARRER CREUETA, 29
25240 - LINYOLA (LLEIDA)

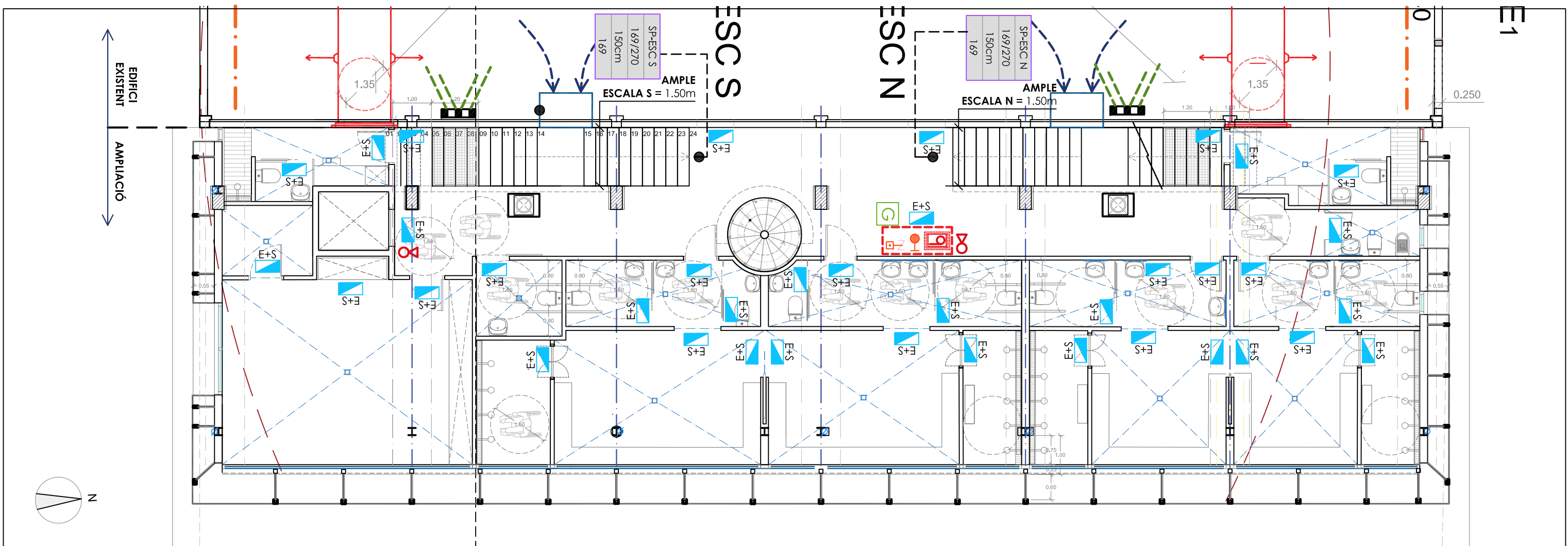
PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA

ARQUITECTE:
ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
1/100

PLÀNOL:
SÈRIE ENLLUMENAT I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PLANTA BAIXA PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ. ESQUEMA CONCEPTUAL SISTEMA COL·LOCACIÓ DELS SPRINKLERS SOBRE CUINA INDUSTRIAL PER PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SPRINKLES TIPUS - COL·LOCACIÓ EN SOSTRE.

NÚMERO:
IPCI.02
NOVEMBRE 2025



PLANTA PRIMERA GENERAL.
 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
 PROPOSTA.
 ESCALA 1/200

 ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ESTRUCTURA EXISTENT.
 PROPOSTA D'ACABATS I INSTAL·LACIONS.
 POSADA EN SERVEIS DELS ESPAIS.

LLEGGENDA IL·LUMINACIÓ RECORREGUT D'EVACUACIÓ

 ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

LLEGGENDA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

-  EXTINTOR DE POLS SECA 6 KG. 21A-113B
-  MANEGA BOCA CONTRA INCENDIS
-  POLSADOR D'EMERGÈNCIA
-  RÈTOL SENYALITZACIÓ "POLSADOR D'ALARMA"
-  ALARMA
-  DETECTOR INCENDIS SL-30 I SL-80
-  DETECTOR D'INCENDIS PER ESCOMBRAT
-  D'INFRAROJOS (BARRA D'EMISSIÓ I BARRA DE RECEPCIÓ).
-  SISTEMA AUTOMÀTIC DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS TIPUS SPRINKLERS PER CAMPANA EXTRACTORA DE CUINA DE 4m DE LONGITUD - ESQUEMA INSTAL·LACIÓ.
-  BOMBA JOCKEY

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
 ARRANJAMENT DELS ESPAIS INTERIORS I POSADA EN SERVEI DE
 PART DE L'AMPLIACIÓ EST DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA.

EMPLAÇAMENT:
 PAVELLÓ POLIESPORTIU DE LINYOLA
 CARRER CREUETA, 29
 25240 - LINYOLA (LLEIDA)

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LINYOLA



ARQUITECTE:
 ANTONI MARTÍ FALIP

ESCALA:
 1/100

PLÀNOL: SÈRIE ENLLUMENAT I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. PROPOSTA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.
 ESQUEMA CONCEPTUAL SISTEMA COL·LOCACIÓ DELS SPRINKLERS SOBRE
 CUINA INDUSTRIAL PER PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.
 SPRINKLES TIPUS - COL·LOCACIÓ EN SOSTRE.

NÚMERO:
IPCI.03
 NOVEMBRE 2025