

PROJECTE EXECUTIU DE INSTAL·LACIONS

DESCRIPCIÓ Projecte de Instal·lacions per la sectorització dels patis de llums interiors en l'Hospital Materno-Infantil dins el Complex Hospitalari de Vall Hebron.

SITUACIÓ Passeig Vall Henron, 119-129, 08035
Barcelona

PROMOTOR HOSPITAL UNIVERSITARI VALL
HEBRON

DATA desembre, 2024

REVISIÓ 00



ÍNDIX

1	INTRODUCCIÓ.....	4
1.1	OBJECTE	4
1.2	SITUACIÓ	4
1.3	ABAST DE LES INSTAL·LACIONS	4
1.4	NORMATIVA	4
2	MEMORIA DE LA INSTAL·LACIÓ DE B.T.....	6
2.1	INSTAL·LACIÓ INTERIOR	6
2.2	CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES	6
2.3	CANALITZACIONS SOTA TUB	7
2.4	CABLEJAT	7
2.5	INSTAL·LACIÓ DE FORÇA.....	7
2.6	CÀLCULS ELÈCTRICS	8
3	MEMORIA INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIS	10
3.1	NORMATIVA D'APLICACIÓ	10
3.2	DETECCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS	11
3.3	CORTINES DE SECTORITZACIÓ EW-120	12
4	CONCLUSIÓ	15
5	PRESSUPOST.....	16
5.1	AMIDAMENTS	16
5.2	PRESSUPOST	17
5.3	RESUM PRESSUPOST.....	18
5.4	ULTIM FULL	19
6	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	20
7	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	21
7.1	OBJECTE DE L'ESTUDI.....	21
7.2	PREVENCIÓ DE RISC LABORALS.....	21
7.3	PRINCIPALS RISCOS QUE PUGUIN DONAR-SE DURANT EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	21
7.4	PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS	22
7.4.1	<i>Mesures de protecció col·lectiva</i>	<i>22</i>
7.4.2	<i>Mesures de protecció individual.....</i>	<i>24</i>
7.4.3	<i>Primers auxiliis.....</i>	<i>25</i>
7.4.4	<i>Serveis higiènics i caseta d'obra.....</i>	<i>25</i>
8	GESTIÓ DE RESIDUS	26

8.1	ASPECTES GENERALS	26
8.2	LEGISLACIÓ APLICABLE	27
8.3	ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS.....	28
8.1	OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	28
8.2	EMMAGATZEMATGE DELS RCD170302.....	29
8.3	GESTIÓ DE RESIDUS DINS L'OBRA	30
8.4	GESTIÓ DE RESIDUS DURANT L'EXECUCIÓ D'OBRA	30

1 INTRODUCCIÓ

1.1 Objecte

L'objecte de la present documentació es establir els condicionants necessaris per a l'execució de l'adequació de les instal·lacions per la sectorització dels patis interiors de l'Hospital Vall d'Hebron de Barcelona.

Aquesta documentació es compon d'una MEMÒRIA descriptiva, que estableix i justifica les condicions tècniques i econòmiques d'execució, i de PLANOLS, als quals s'estableix la geometria i despejament de tots els elements constructius així com els seus condicionants.

1.2 Situació

El domicili de l'activitat es troba emplaçat dins la Ciutat Sanitària Vall d'Hebron, al Passeig Vall d'Hebron, 119-129 de Barcelona.

1.3 Abast de les instal·lacions

L'abast dels treballs, objecte d'aquest projecte, és el càlcul, disseny i especificació de les instal·lacions, d'acord amb els següents conceptes:

- Instal·lació de baixa tensió
- Instal·lacions de protecció contra incendis

1.4 Normativa

Per a la redacció d'aquest projecte, així com per a l'execució de les instal·lacions corresponents al mateix, s'aplicaran les següents normes:

- R.D. 1995/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Barems per a la determinació del factor de potència en instal·lacions de potència contractada no superior a 50 kW. B.O.E. 207; 08/29/79 Resolució del 17 d'agost de 1979, de la Direcció general de l'Energia, del Ministeri d'Indústria i Energia.

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions complementàries segons Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost de 2002 BOE núm 224 de data 18 de setembre de 2002 i les seves Instruccions Complementàries.
- Reglament de verificacions elèctriques i regularitat en el subministrament d'energia.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball segons Decret 432/1971 de març i Ordre de 9 de març de 1971 per qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball.
- RD 1942/1993 de 5 de novembre del Ministeri d'Indústria i Energia pel qual s'aprova el Reglament de protecció contra incendis. BOE núm 298 de 1993.12.14
- RD 2267/2004, de 3 de desembre del Ministeri d'Indústria, Turisme i comerç. En s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.
- Plans d'Evacuació i autoprotecció. Ordre de 29 de novembre de 1984 del Ministeri de l'Interior pel qual s'aprova el manual d'autoprotecció. Guia per al desenvolupament del pla d'emergència contra incendis i evacuació dels locals i edificis. BOE núm 49, de 26 de febrer de 1985.
- RD 314/2006, de 17 de marzo por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- UNE 23585:2017. Seguridad contra incendios. Sistemas de control de humo y calor. Requisitos y métodos de cálculo y diseño para proyectar un sistema de control de temperatura y de evacuación de humos (SCTEH) en caso de incendio estacionario.
- UNE-EN 54-1:2011. Sistemas de detección y alarma de incendio. Parte 1: Introducción.
- Normes UNE, CEI i EN d'obligat compliment.
- Normes generals de seguretat i higiene del Ministeri de Treball.
- Ordenances municipals del Ajuntament corresponen.
- Plec de condicions tècniques del projecte.

2 MEMORIA DE LA INSTAL·LACIÓ DE B.T.

2.1 Instal·lació Interior

Des del QGD tota la instal·lació alimentarà a tots els receptors projectats per a les diferents zones i serveis que tindran les cortines que s'instal·laran als patis, per aconseguir que les pertorbacions originades per avaries que puguin produir-se en un punt d'elles, afectin solament a certes parts de la instal·lació.

Tota la instal·lació es dividirà en diversos circuits, segons necessitats, per tal de:

- Evitar les interrupcions de tot circuit i limitar les conseqüències d'una fallada
- Facilitar les verificacions, assajos i manteniments
- Evitar riscos que podrien resultar de la fallada d'un sol circuit que pot dividir-se

2.2 Canalitzacions elèctriques

Per a la distribució general de línies instal·larà safata metàl·lica de secció adequada per al cablejat, a distribuir amb un espai lliure per a possibles ampliacions o modificacions de la instal·lació. La distribució de línies en punts concrets de la instal·lació es realitzarà sota tub.

Tot pas de canalitzacions elèctriques a través de sectors d'incendi independent s'ha d'efectuar de manera que no disminueixi l'EI de l'element travessat.

Canalització principal i fals sostre

Es realitzarà una distribució de safates, de tipus metàl·lic; que realitzen la distribució dels circuits principals d'alimentació dels diferents quadres generals de cada àrea de treball i els circuits secundaris de les diferents àrees que permeti conduir els diferents circuits fins als punt d'utilització.

2.3 Canalitzacions sota tub

Les conduccions sota tub es realitzaran des de la safata general de distribució fins a l'alimentació en cada punt de consum específic (lluminàries, preses de corrent, etc.).

S'instal·larà tub PVC corrugat en les instal·lacions a realitzar pel fals sostre i encastades. A les instal·lacions vistes, com a norma general i excepte indicació de la Direcció Facultativa, es farà servir tub de PVC rígid en interiors i tub metàl·lic roscat en exteriors i zones que així ho requereixin.

Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions de la instrucció ITC - BT -21.

Els diàmetres d'aquest tubs estaran d'acord amb el nombre de conductors que s'allotgin en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció a la taula de la instrucció ITC-BT -21.

Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.

2.4 Cablejat

El cablejat a utilitzar serà cable de coure tipus 750V en les conduccions amb tubs.

Per al cable de 750V s'utilitzaran els colors propis per a cada funció, en la qual:

- Negre, marró, gris per a les fases
- Blau per al neutre
- Bicolor groc / verd per a la posada a terra

2.5 Instal·lació de força

L'alimentació a preses de corrent d'usos diversos i equips específics de cada zona es farà d'acord amb les seccions i diàmetres de canalitzacions que s'assenyalin, indicant les següents normes generals:

- Les fixacions de les canalitzacions seran metàl·liques, resistents i duradores, adequant-se als pesos a suportar

- En els recorreguts generals i comuns els conductors dels circuits es podran portar unificats en safates metàl·liques ranurades IP2X mínim amb separadors i tapes derivant des d'aquestes mitjançant caixes i tubs indicats anteriorment. Igualment es podrà disposar de canalització de tub comuna per a diversos circuits sempre que aquestes procedeixin del mateix quadre, comptin amb la mateixa protecció general i els circuits siguin per al mateix tipus de servei (enllumenat, emergència o força) no barrejant serveis pels mateixos tubs
- Totes les caixes de registre i derivació instal·lades a l'edifici seran de PVC amb tapa per als muntatges superficials, comptant amb ràcords que podran ser de material termoplàstic (poliamida o similar)
- A tots i cadascun dels mecanismes encastrats en paraments s'escometrà mitjançant frega des de les línies principals, amb tubs flexibles.
- L'alimentació als equips autònoms de climatització en oficines es realitzarà amb línies independents des del quadre corresponent. L'alimentació a aquests equips es realitzarà per mitjà de tub rígid de material plàstic PVC amb els diàmetres indicats en mètrica i amb el cablejat a força de conductors de coure 750V o 0,6 / 1 kV, tipus AFUMEX sent les línies monofàsiques o trifàsiques segons necessitat i definició.

2.6 Càlculs Elèctrics

Les expressions utilitzades per al càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Corrent Trifàsica:

$$I = \frac{P_c}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

$$\Delta V(\%) = \frac{P_c \cdot L}{K \cdot s \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

Corriente Monofásica:

$$I = \frac{P_c}{U \cdot \cos \varphi}$$

$$\Delta V(\%) = \frac{W \cdot L \cdot 2}{K \cdot s \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

on:

I = Intensitat del corrent (A)

P_c = Potència (W)

L = Longitud de la línia (m)

U = Tensió de subministrament (V)

s = Secció del cable de fase (mm²)

K = Conductivitat, 56 per Cu

$\cos \phi$ = Factor de potència

La determinació de la secció dels conductors es realitzarà en base a tres consideracions, utilitzant sempre la que resulti més desfavorable.

- Per densitat de corrent màxim admissible
- Per caiguda de tensió màxima admissible en la línia
- Secció per curtcircuit

Tant en la norma UNE 20460 com en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, en les instruccions ITC-BT - 6, 7, 14, 15 i 19 fix per als diversos tipus de cables i condicions de la instal·lació, així com la temperatura ambient, el corrent màxim admissible i els factors de correcció (FC). Coneguda el corrent a transportar es buscarà un cable d'una secció tal, que la seva capacitat de transport segons reglament sigui superior a la corrent a transportar.

S'ha considerat la caiguda de tensió admissible d'acord amb la indicada pel citat Reglament i que es fixa en el 3% per als serveis d'enllumenat i el 5% per al de força, considerats aquests valors des del punt de connexió fins al punt de consum més desfavorable.

En tots els casos es verificarà que la suma de caigudes de tensió des de l'origen (trafos o grup electrogen per a serveis generals i CGP per a comptador) fins als quadres secundaris o punts terminals de connexió es mantingui en el 1'5% com a valor màxim per la caiguda de tensió total,

exceptuant aquells casos particulars en què es fixin altres valors, com ara els quadres de Força anomenats CF que serà del 2,5%.

Per a les línies que parteixen dels quadres, es considera tota la potència al final, excepte en alguns casos, que a causa de l'exagerada secció que resultava, s'ha calculat per moments elèctrics. La caiguda de tensió serà com a màxim del 3% per l'enllumenat i del 5% per a altres usos.

En l'annex de càlculs que s'acompanya al projecte està degudament ressenyats tots els circuits i el seu càlcul amb totes les components elèctriques precises, i les característiques de les línies.

3 MEMORIA INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIS

3.1 Normativa d'aplicació

- Llei 3/2010, del 18 de febrer, que regula la prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials
- Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, que aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis
- Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació i en particular el DB SI Seguretat en cas d'Incendi
- Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió
- UNE 23583 sobre sistemes de control de temperatura i evacuació de fums
- UNE-EN 54-1:2011. Sistemas de detección y alarma de incendio. Parte 1: Introducción.
- INT/323/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció
- Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Ordenança ORCPI-08
- Fitxa tècnica 2.03 de Patis de Ventilació

3.2 Detecció automàtica d'incendis

En aquest projecte es contempla la integració de nous elements en el sistema de detecció d'incendis existent de l'Hospital, assegurant el compliment de la normativa vigent, incloent-hi el Reglament de Seguretat contra Incendis en els Establiments Industrials (RSCIEI) i el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Aquesta actuació té com a objectiu principal garantir la protecció òptima del personal i dels usuaris de l'edifici en cas d'incendi, mitjançant la sectorització efectiva de les zones afectades i la resposta automàtica del sistema.

La intervenció prevista inclou la connexió de les centrals de control de les cortines de sectorització al llaç de detecció més proper. Aquesta integració permet assegurar la compatibilitat i la interoperabilitat dels nous dispositius amb el sistema actual. Paral·lelament, la central de detecció serà reprogramada per incloure aquests elements, garantint que les senyals i els avisos funcionin correctament i compleixin les funcions previstes en cas d'incident.

Per garantir l'eficàcia del sistema, es duran a terme proves de funcionament una vegada finalitzada la instal·lació i configuració. Aquestes proves serviran per verificar que tant els dispositius com les connexions realitzades compleixen amb les normatives i els estàndards de qualitat requerits. Els materials utilitzats en aquesta actuació compleixen amb les normatives UNE i disposen de certificat CE, assegurant així la seva idoneïtat i homologació per a aquest tipus d'aplicacions.

En definitiva, aquesta actuació s'alinea amb els objectius de seguretat de l'Hospital, millorant la protecció contra incendis mitjançant una

sectorització efectiva i una integració optimitzada dels nous elements en el sistema de detecció existent. Això permetrà limitar l'abast de possibles incidents, protegir les persones i minimitzar els danys materials.

3.3 Cortines de sectorització EW-120

Amb l'objectiu de garantir la sectorització efectiva de les zones de risc en cas d'incendi i limitar la propagació de les flames i l'efecte de la radiació tèrmica, s'ha previst la instal·lació de cortines talla foc classificades com EW-120. Aquestes cortines ofereixen una resistència al foc certificada durant 120 minuts segons la normativa EN 1634-1, proporcionant una solució fiable i d'alta seguretat per a l'edifici.

Les cortines estan dissenyades amb un teixit tècnic avançat de fibra de vidre reforçada amb Inconel i recoberta amb un foil d'alumini a ambdues cares, que actua com a barrera contra la radiació tèrmica. Aquesta construcció especial garanteix una baixa emissivitat tèrmica i protegeix elements sensibles a una distància segura. A més, les cortines inclouen sistemes de guiat laterals amb retenidors per mantenir l'estanquitat davant de les flames i els fums, afegint una capa addicional de protecció.

Procés de Muntatge:

El procés d'instal·lació de les cortines talla foc segueix una seqüència estructurada en diverses fases per garantir un muntatge correcte i el màxim rendiment del sistema:

- 1- Estructura de suportació: En primer lloc, es munta una estructura robusta per suportar el pes i les tensions associades a les cortines. Aquesta estructura ha estat dissenyada per complir amb les normatives vigents de resistència mecànica i per adaptar-se a les dimensions específiques de les obertures que cal protegir.
- 2- Calaix de protecció EI-120: Per assegurar que l'estructura de suportació manté la seva integritat en condicions de foc, es protegeix amb un calaix classificat com EI-120. Aquest calaix envolta l'estructura, proporcionant una resistència al foc de 120 minuts i protegint tant els elements estructurals com els components interns del sistema.

- 3- Instal·lació de les cortines: Posteriorment, s'instal·len les cortines tallafoc, les quals inclouen guies laterals amb sistemes retenedors que assegurin un correcte desplegament i fixació del teixit. Aquestes guies, a més, contribueixen a garantir l'estanquitat i a mantenir el teixit en la seva posició òptima durant el desplegament en cas d'emergència.
- 4- Connexió elèctrica i integració amb el sistema de detecció d'incendis: Una vegada muntades, les cortines es connecten al sistema elèctric de l'edifici i es vinculen al sistema de detecció d'incendis existent. Aquesta integració permet que les cortines es despleguin automàticament quan el sistema detecti un incendi, assegurant una resposta ràpida i efectiva davant d'emergències.
- 5- Sistema de tensió visible: Les cortines inclouen cables visibles que assegurin una tensió òptima del teixit quan es desplega. Aquest sistema evita deformacions i garanteix que el teixit mantingui les seves propietats mecàniques i de protecció en cas d'incendi.

Característiques Tècniques i Beneficis

Les cortines EW-120 presenten múltiples avantatges per a la seguretat contra incendis de l'edifici:

- Alta resistència tèrmica: El sistema pot resistir temperatures superiors a 1.000 °C durant 120 minuts, impedit el pas de flames i reduint significativament la radiació tèrmica.
- Gran durabilitat: Els materials utilitzats són resistents a la corrosió i a l'envelliment, assegurant una llarga vida útil amb manteniment mínim.
- Adaptabilitat: Les cortines s'adapten a grans obertures i es poden personalitzar segons les necessitats específiques del projecte.
- Resposta automàtica: Integració amb sistemes de detecció que garanteix una activació immediata en cas d'emergència.

Objectius i Garanties

Aquesta instal·lació té com a objectiu principal protegir els usuaris i els béns de l'edifici, creant zones sectoritzades que impedeixin la propagació del foc i facilitin les tasques d'evacuació i extinció. El sistema compleix amb els estàndards més exigents de seguretat contra incendis i està dissenyat per oferir un rendiment fiable fins i tot en les situacions més crítiques. Així mateix, les proves de funcionament i manteniment regular del sistema asseguraran el seu correcte estat operatiu al llarg del temps.

4 CONCLUSIÓ

Es considera que amb les dades aportades en els documents d'aquest projecte, queden suficientment detallades les característiques de les instal·lacions del local, estant no obstant disposat a quants aclariments s'estimin oportuns.

Barcelona, desembre 2024

5 PRESSUPOST

5.1 Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST	SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	00	OBRA CIVIL	
NIVELL 3	01	ENDERROCS	

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

1	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	18,00			90,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,00

2	P214I-AKNN	m2	Desmuntatge de cel ras de guix de plaques perforades acústiques, amb tall previ de fals sostre, amb mitjans manuals i acopi de material extret per posterior recol·locació, inclou neteja, acopi i conservació de material. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor del material de rebuig.
---	------------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,00

3	P214H-HB87	m2	Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	14,00			70,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,00

4	PY30-615N	u	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	6,00			30,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,00

5	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cel ras de guix laminat		26,00	0,03		5,00	3,90	C#*D#*E#*F#
2	cel ras metàl·lic no aprofitat		3,50	0,30	0,03	5,00	0,16	C#*D#*E#*F#
3	material de passamurs		3,00	0,30	0,30	5,00	1,35	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,41

6	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cel ras de guix laminat		16,00	0,03		5,00	2,40	C#*D#*E#*F#
2	cel ras metàl·lic no aprofitat		3,50	0,30	0,03	5,00	0,16	C#*D#*E#*F#
3	material de passamurs		3,00	0,30	0,30	5,00	1,35	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 2

			TOTAL AMIDAMENT				3,91	
7	P2144-VH01	m2	Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, amb mitjans manuals i acopi en obra, protegit. Els vidres existents desmuntables seran els que indiqui el servei de manteniment de l'Hospital.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,00	5,00			55,00	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				55,00	

OBRA	01	PRESSUPOST	SECTORITZACIÓ	PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	00	OBRA CIVIL		
NIVELL 3	02	NOVA COL·LOCACIÓ		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P846-9JNA	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	18,00			90,00	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				90,00	

2	P849-CNFW	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
			AMIDAMENT DIRECTE				0,00	

3	P849-CNAP	m2	Muntatge de Cel ras de plaques de fibres vegetals aprofitat del mateix ambit amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
			AMIDAMENT DIRECTE				0,00	

4	P846-9JNU	m2	Cel ras de transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.65 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
			AMIDAMENT DIRECTE				0,00	

5	P846-9JAP	m2	Muntatge de cel ras de transformat de placa de guix laminat, amb material aprofitat del mateix ambit de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.65 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	14,00			70,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,00**

6 P89I-4V8R m2

Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	32,00			160,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,00**

7 PC1H-VH01 m2

Muntatge de vidriera desmuntada, amb material aprofitat del mateix àmbit, incloent suportació, fusteria existent, i qualsevol nou material i accessori necessari per a la col·locació del material prèviament desmuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	11,00			55,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,00**

8 P84N-VH02 m2

Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat EI-120, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció subestructura cortines		1,50	3,00	5,00		22,50	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,50**

OBRA 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 01 GESTIÓ DE RESIDUS

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

1 P2ARUTIT01 u

Gestió residus generats execució obra: classificació, transport i deposició de residus generats durant l'execució de l'obra, segons fitxa de residus del present projecte, format per: classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distància amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclosos canons, permisos, emissió dels corresponents certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuació		1,00	5,00			5,00	C#*D#*E#*F#
2		S					5,00	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **5,00**

2 P2R6-4I60 m3

Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00	5,00			5,00	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT **5,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUETSS01	u	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de seguretat i salut de l'obra, corresponent fins al màxim del 3% del PEM de les obres de acondicionament aire acondicionat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIÓ
NIVELL 3 01 NOTA GENERAL ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NOTA0060	.	Nota nº 003 - Electricitat Aquest capítol inclou la instal·lació elèctrica, completament acabada i provada, segons projecte tècnic d'instal·lacions format per documentació gràfica, memòries i plecs de condicions. Es tindrà en compte el compliment del REBT vigent i de les normes específiques de la companyia subministradora. Fins i tot legalització i posada en marxa de la instal·lació per a compliment de la reglamentació vigent. S'inclouen projecte, visats, dictàmens, etc., necessaris per a l'aprovació de les instal·lacions davant els organismes estatals, autonòmics o locals competents per a l'autorització de l'execució i posada en marxa definitiva de la instal·lació. S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homologació i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Plànols asbuït en autocad. Normativa d'obligat compliment: - L'especifica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Complementàries (ITC) BT 01 a BT 52. Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre, del Ministeri de Ciència i Tecnologia. B.O.E. : Suplement al núm 316, de 31 de desembre de al 2014. - DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA. Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, del Ministeri d'Habitatge. B.O.E. : 11 març 2010. - DB HE Estalvi d'energia. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HE. FOM / 1635/2013, de 10 de setembre, del Ministeri d'Habitatge. B.O.E. : 12 setembre 2013.

AMIDAMENT DIRECTE **1,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIÓ
NIVELL 3 02 QUADRES GENERALS I SUBQUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAU1LBT	u	Legalització i certificació de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici incloent memòria, documents signats, taxes necessàries i revisió per l'OCA competent. Un cop finalitzada la legalització, es lliuraran dues còpies en paper i en format digital a propietat i DF. Inclou totes les taxes dels organismes administratius.

AMIDAMENT DIRECTE **1,00**

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 5

2	XPAU2LBT	u	Treballs de connexió de la instal·lació de Baixa Tensió de l'edifici als Subquadres de Planta. Inclou envoltent, material elèctrics i proteccions magnetotèrmiques i diferencials. Treballs coordinats amb el Centre. Totalment en funcionament.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,00

OBRA	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	03	INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSÍO
NIVELL 3	03	CIRCUITS ELÈCTRICS

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

1	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació quadre control		3,00	2,00	1,15	5,00	34,50	C#*D#*E#*F#
2		S					34,50	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT 34,50

2	PG20-6SXH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00	5,00			25,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,00

3	PG2N-EUI5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,00	5,00			390,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,00

4	PG12-DH7U	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,00	5,00			15,00	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,00

5	PG33-E77T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació cortines		25,00	2,00	1,15	5,00	287,50	C#*D#*E#*F#
2		S					287,50	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT		287,50
------------------------	--	---------------

OBRA	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	04	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
NIVELL 3	01	NOTA GENERAL PCI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NOTA0032	.	Nota nº 05 - Contraincendis Aquest capítol inclou, la instal·lació completa de protecció contra incendis completament acabada segons projecte tècnic d'instal·lacions format per documentació gràfica, memòries i plecs de condicions. Inclouent realització de segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescent, comportes tallafocs, saquets intumescent, etc. Col·locació de suports i en general tots els elements per deixar la instal·lació totalment acabada. Inclús transport de la maquinària fins a l'obra, proves i certificats dels aparells i de la instal·lació. Inclou la legalització de les instal·lacions en indústria. S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homologació i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Plànols asbuït en autocad. Normativa d'obligat compliment: - L'específica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte - DB SI Seguretat en cas d'incendi. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document bàsic SI. - Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. - DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA. - DB HE Estalvi d'energia. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HE. - Execució: Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HS. - Disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97/23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió. - Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. Reial Decret 312/2005, de 18 de març, del Ministeri de la Presidència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,00**

OBRA	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	04	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
NIVELL 3	02	CORTINES TALLAFOC

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

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 7

1	PAS2-VH03	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema horitzontal tallafoç amb resistència certificada EW-120, amb dimensions nominals de 3,03 x 3,03 metres. La mesura definitiva haurà de ser agafada "in situ" per l'industrial abans de la fabricació de l'element. El sistema inclou: - Estructura de suportació prèvia, dissenyada i dimensionada per complir amb els requisits normatius i del fabricant. - Tensors per evitar el pandeig, segons especificacions tècniques del fabricant. - Elements de control del sistema (mecanismes, sensors o altres components necessaris), ubicats de forma centralitzada segons el disseny aprovat pel projecte. La ubicació i la col·locació exacta de tots els components seran validades per la DF abans de l'execució. - La part proporcional dels mitjans d'elevació necessaris per a la correcta manipulació, instal·lació i col·locació del sistema. L'element serà subministrat, instal·lat, verificat i provat, garantint el compliment de la normativa vigent i la seva posada en funcionament.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **6,00**

2	PAS2-VH04	u	Subministrament i instal·lació d'un sistema horitzontal tallafoç amb resistència certificada EW-120, amb dimensions nominals de 3,03 x 2,18 metres. La mesura definitiva haurà de ser agafada "in situ" per l'industrial abans de la fabricació de l'element. El sistema inclou: - Estructura de suportació prèvia, dissenyada i dimensionada per complir amb els requisits normatius i del fabricant. - Tensors per evitar el pandeig, segons especificacions tècniques del fabricant. - Elements de control del sistema (mecanismes, sensors o altres components necessaris), ubicats de forma centralitzada segons el disseny aprovat pel projecte. La ubicació i la col·locació exacta de tots els components seran validades per la DF abans de l'execució. - La part proporcional dels mitjans d'elevació necessaris per a la correcta manipulació, instal·lació i col·locació del sistema. L'element serà subministrat, instal·lat, verificat i provat, garantint el compliment de la normativa vigent i la seva posada en funcionament.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **4,00**

3	PM11-VH05	u	Subministrament i instal·lació del quadre de control dels sistemes de sectorització horitzontals amb resistència EW-120 indicats al projecte. El model i les especificacions seran els indicats pel fabricant i validats per la Direcció Facultativa (DF) abans de la instal·lació. El subministrament i instal·lació inclou: - Quadre de control complet, d'acord amb les especificacions del fabricant i els requisits del projecte. - Tot el cablejat necessari per a la seva correcta connexió amb els sistemes associats, incloent cables de senyal, alimentació i comunicació, segons normativa vigen i indicacions del fabricant. - Tots els accessoris necessaris per a la instal·lació, com fixacions, connectors, canalitzacions, caixes de derivació, proteccions i altres elements requerits. - La part proporcional dels mitjans auxiliars necessaris per garantir una instal·lació segura i efectiva. La instal·lació es durà a terme segons les indicacions del fabricant i complint estrictament la normativa vigent. El quadre serà verificat, provat i lliurat en perfecte funcionament, amb totes les proves necessàries per garantir la seva operativitat i seguretat.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **10,00**

OBRA	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	04	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
NIVELL 3	03	DETECCIÓ INCENDIS

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

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 8

1	PM17-Y86U	u	Mòdul incendis de Estat/Sortida d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, , segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,00

2	PM11-Y7KS	u	Treballs de reprogramació de la central de incendis per tal de incorporar el sistema de sectorització horitzontal del projecte.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,00

3	XPAU3DT	u	Punt de connexió a mòdul detecció des de caixa de derivació del llaç, realitzada amb conductor de coure trenat, mànega de 2x1,5+0.75mm2 de secció i sota tub corrugat.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,00

OBRA	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	05	CONTROL QUALITAT I AJUDES PALETERIA
NIVELL 3	01	CERTIFICATS I AS BUILT

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

1	XPACQR11	u	Partida per al Control de qualitat dels materials i instal·lacions de la obra.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,00

OBRA	01	PRESSUPOST SECTORITZACIÓ PATIS VALL D'HEBRON
CAPÍTOL	05	CONTROL QUALITAT I AJUDES PALETERIA
NIVELL 3	02	AJUDES INSTAL·LACIONS

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

1	XPAU1INST	u	Partida per la realització de les ajudes de paletaria necessaries per la correcta execució, muntatge i desenvolupament de les instal·lacions, que inclou: * Replanteig i marcar en obra abans d'executar * Obrir i tapar regates * Obertura de sostres i terra tècnic * Reposició de plaques de sostre i terra tècnic * Replanteig i marcar en obra abans d'executar * Obrir i rematar forats a paraments * Obrir i rematar forats a forjats * Col·locació i muntatge dels passamurs * Fixació de la suportació * Col·locació i acabat de caixes per elements encastats * Enderroc de fals sostre continu necessari per a la instal·lació de climatització i ventilació * Reparació dels enderrocs de fals sostre continu * Inclou pintat de sostres * Realització de forats en forjats * Desmuntatge i muntatge del fals sostre i terra tècnic per el pas de les instal·lacions * Sellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions amb morter ignífug * Arrebosat i pintat dels paraments després del pas de les instal·lacions * Descarrega i elevació de materials en l'obra * Retirada de la runa resultat de les mateixes ajudes.
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 02/05/25

Pàg.: 9

AMIDAMENT DIRECTE	1,00
-------------------	------

5.2 Pressupost

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	00	OBRA CIVIL
NIVELL 3	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214I-AKZK	m2	Enderroc cel ras guix,m.manuals,càrr.man.	7,75	90,000	697,50
		Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 6)				
2	P214I-AKNN	m2	Desmuntatge cel ras guix plaques perforades acustiques, m.manuals, i acopi de material per aprofitar	15,51	0,000	0,00
		Desmuntatge de cel ras de guix de plaques perforades acustiques, amb tall previ de fals sostre, amb mitjans manuals i acopi de material extret per posterior recol·locació, inclou neteja, acopi i conservació de material. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor del material de rebuig. (P - 5)				
3	P214H-HB87	m2	Desmuntatge >10 plaques cel ras,entramat ocult+càrrega runa camió/contenidor	2,03	70,000	142,10
		Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)				
4	PY30-615N	u	Passamurs PVC D=90mm,long.<=1m	15,91	30,000	477,30
		Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 30)				
5	P2R5-DT40	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	23,18	5,410	125,40
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)				
6	P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada centre reciclatge,residus barrej. no perillosos,0,17t/m3,LER 17 09 04	17,00	3,910	66,47
		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)				
7	P2144-VH01	m2	Desmuntatge vidre lam.seg.,m.man.,acopi en obra	30,23	55,000	1.662,65
		Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, amb mitjans manuals i acopi en obra, protegit. Els vidres existents desmontables seran els que indiqui el servei de manteniment de l'Hospital. (P - 3)				

TOTAL	NIVELL 3	01.00.01	3.171,42
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	00	OBRA CIVIL
NIVELL 3	02	NOVA COL·LOCACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JNA	m2			
		Cel ras,placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada,entram.estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +	37,46	90,000	3.371,40
		Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 12)			
2	P849-CNFW	m2			
		Cel ras de plaques defibres veget.capa MW,fib.mitja,600x600mm,(25+40mm),cant.recte,B-s1, d0,perf.vis	49,75	0,000	0,00
		Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc			

EUR

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 2

			B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 15)			
3	P849-CNAP	m2	Muntatge de Cel ras de plaques de fibres vegetals aprofitat del mateix ambit	22,60	0,000	0,00
			Muntatge de Cel ras de plaques de fibres vegetals aprofitat del mateix ambit amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 14)			
4	P846-9JNU	m2	Cel ras,transf.pl.guix lam. tipus espec.perf. amb perf.tipus agrupada+vel+placa g=12,5mm,coef.abs.ac	63,32	0,000	0,00
			Cel ras de transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.65 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 13)			
5	P846-9JAP	m2	Muntatge de cel ras de transformat de placa de guix laminat, amb material aprofitat	38,68	70,000	2.707,60
			Muntatge de cel ras de transformat de placa de guix laminat, amb material aprofitat del mateix ambit de tipus especial perforada amb perforació tipus agrupada i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.65 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0 i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 11)			
6	P89I-4V8R	m2	Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	6,05	160,000	968,00
			Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 17)			
7	PC1H-VH01	m2	Muntatge vidriera desmuntada	47,06	55,000	2.588,30
			Muntatge de vidriera desmuntada, amb material aprofitat del mateix ambit, incloent suportació, fusteria existent, i qualsevol nou material i accesoris necessaris per a la col·locació del material previament desmuntat. (P - 20)			
8	P84N-VH02	m2	Formació calaix cel ras plaques guix laminat EI-120,col.,entram.estruc.senzilla	72,45	22,500	1.630,13
			Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat EI-120, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m. (P - 16)			

TOTAL	NIVELL 3	01.00.02	11.265,43
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capitol	01	GESTIÓ DE RESIDUS

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2ARUTIIIT01	u			
		Gestió residus generats execució obra: classificació, transport i deposició	406,47	5,000	2.032,35
		Gestió residus generats execució obra: classificació, transport i deposició de residus generats durant l'execució de l'obra, segons fitxa de residus del present projecte, format per: classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distància amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclosos canons, permisos, emissió dels corresponents certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 7)			
2	P2R6-4I60	m3			
		Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 12m3	33,88	5,000	169,40
		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 9)			

TOTAL	Capítol	01.01	2.201,75
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	02	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUETSS01	u			
		Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de s. i salut de l'obra, corresponent màx.<= 3% PEM	1.096,00	1,000	1.096,00
		Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de seguretat i salut de l'obra, corresponent fins al màxim del 3% del PEM de les obres de acondicionament aire acondicionat. (P - 29)			

TOTAL	Capítol	01.02	1.096,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIO
NIVELL 3	01	NOTA GENERAL ELECTRICITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	NOTA0060	.			
		Nota nº 03- ELECTRICITAT	0,00	1,000	0,00
		Nota nº 003 - Electricitat			

Aquest capítol inclou la instal·lació elèctrica, completament acabada i provada, segons projecte tècnic d'instal·lacions format per documentació gràfica, memòries i plecs de condicions. Es tindrà en compte el compliment del REBT vigent i de les normes específiques de la companyia subministradora. Fins i tot legalització i posada en marxa de la instal·lació per a compliment de la reglamentació vigent. S'inclouen projecte, visats, dictàmens, etc., necessaris per a l'aprovació de les instal·lacions davant els organismes estatals, autonòmics o locals competents per a l'autorització de l'execució i posada en marxa definitiva de la instal·lació.

S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de: - Homologació i certificació de tots els materials. - Instruccions d'ús i garanties. - Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 4

aplicable. - Certificats d'instal·lació. - Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació. - Plànols asbuït en autocad.

Normativa d'obligat compliment: - L'especifica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Complementàries (ITC) BT 01 a BT 52. Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre, del Ministeri de Ciència i Tecnologia. B.O.E. : Suplement al núm 316, de 31 de desembre de al 2014. - DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA. Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, del Ministeri d'Habitatge. B.O.E. : 11 març 2010. - DB HE Estalvi d'energia. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HE. FOM / 1635/2013, de 10 de setembre, del Ministeri d'Habitatge. B.O.E. : 12 setembre 2013. (P - 2)

TOTAL	NIVELL 3	01.03.01	0,00
--------------	-----------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSÍO
NIVELL 3	02	QUADRES GENERALS I SUBQUADRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAU1LBT	u			
		Legalització i Certificat instal·lació de Baixa Tensió	1.500,00	1,000	1.500,00
		Legalització i certificació de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici incloent memòria, documents signats, taxes necessàries i revisió per l'OCA competent. Un cop finalitzada la legalització, es lliuraran dues còpies en paper i en format digital a propietat i DF. Inclou totes les taxes dels organismes administratius. (P - 33)			
2	XPAU2LBT	u			
		Treballs Connexionat instal·lació de Baixa Tensió	916,00	5,000	4.580,00
		Treballs de connexió de la instal·lació de Baixa Tensió de l'edifici als Subquadres de Planta. Inclou envoltent, material elèctrics i proteccions magnetotèrmiques i diferencials. Treballs coordinats amb el Centre. Totalment en funcionament. (P - 34)			

TOTAL	NIVELL 3	01.03.02	6.080,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	03	INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSÍO
NIVELL 3	03	CIRCUITS ELÈCTRICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6CT	m			
		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tub	2,56	34,500	88,32
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 24)			
2	PG20-6SXH	m			
		Tub rígida acer galvanitzat, DN=50mm, impacte=20J, resist.compress.=4000N, unió endollada+munt.superf.	15,08	25,000	377,00
		Tub rígida d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 23)			
3	PG2N-EUI5	m			
		Tub flexible corrugat plàstic s/halògens, DN=16mma baixa emissió fums,2J,320N,2000V,sob/sostremort	1,78	390,000	694,20
		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre			

EUR

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 5

			nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 22)			
4	PG12-DH7U	u	Caixa deriv.plàstic,105x105mm,prot.IP-40,munt.superf.	15,80	15,000	237,00
			Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 21)			
5	PG33-E77T	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 1x2,5mm2,col.tub	1,81	287,500	520,38
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 25)			

TOTAL	NIVELL 3	01.03.03	1.916,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	04	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
NIVELL 3	01	NOTA GENERAL PCI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	NOTA0032	Nota nº 05 - Contraincendis	0,00	1,000	0,00
---	----------	------------------------------------	------	-------	------

Nota nº 05 - Contraincendis

Aquest capítol inclou, la instal·lació completa de protecció contra incendis completament acabada segons projecte tècnic d'instal·lacions format per documentació gràfica, memòries i plecs de condicions. Incloent realització de segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc. Col·locació de suports i en general tots els elements per deixar la instal·lació totalment acabada. Inclús transport de la maquinària fins a l'obra, proves i certificats dels aparells i de la instal·lació. Inclou la legalització de les instal·lacions en indústria.

S'ha de tenir en compte l'obligatorietat de:

- Homologació i certificació de tots els materials.
- Instruccions d'ús i garanties.
- Realització i lliurament de protocols de proves de la instal·lació segons normativa aplicable.
- Certificats d'instal·lació.
- Posada en funcionament de la mateixa, així com formació de dossier amb manuals d'utilització, garanties, manteniment bàsic de la instal·lació.
- Plànols asbuït en autocad.

Normativa d'obligat compliment:

- L'especifica per a cada un dels materials utilitzats en el projecte
- DB SI Seguretat en cas d'incendi. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document bàsic SI.
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Document bàsic SUA.
- DB HE Estalvi d'energia. Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HE.
- Execució.: Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). Part II. Document Bàsic HS.
- Disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97/23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 6

d'aparells a pressió.

- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. Reial Decret 312/2005, de 18 de març, del Ministeri de la Presidència. (P - 1)

TOTAL	NIVELL 3	01.04.01	0,00
--------------	-----------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron
Capítol	04	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
NIVELL 3	02	CORTINES TALLAFOCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAS2-VH03	u			
		Sistema horitzontal tallafof EW-120 dim.3,03x3,03m .,col.	15.358,24	6,000	92.149,44
		Subministrament i instal·lació d'un sistema horitzontal tallafof amb resistència certificada EW-120, amb dimensions nominals de 3,03 x 3,03 metres. La mesura definitiva haurà de ser agafada "in situ" per l'industrial abans de la fabricació de l'element.			
		El sistema inclou:			
		- Estructura de suportació prèvia, dissenyada i dimensionada per complir amb els requisits normatius i del fabricant.			
		- Tensors per evitar el pandeig, segons especificacions tècniques del fabricant.			
		- Elements de control del sistema (mecanismes, sensors o altres components necessaris), ubicats de forma centralitzada segons el disseny aprovat pel projecte. La ubicació i la col·locació exacta de tots els components seran validades per la DF abans de l'execució.			
		- La part proporcional dels mitjans d'elevació necessaris per a la correcta manipulació, instal·lació i col·locació del sistema.			
		L'element serà subministrat, instal·lat, verificat i provat, garantint el compliment de la normativa vigent i la seva posada en funcionament. (P - 18)			
2	PAS2-VH04	u			
		Sistema horitzontal tallafof EW-120 dim.3,03x2,18m .,col.	12.738,05	4,000	50.952,20
		Subministrament i instal·lació d'un sistema horitzontal tallafof amb resistència certificada EW-120, amb dimensions nominals de 3,03 x 2,18 metres. La mesura definitiva haurà de ser agafada "in situ" per l'industrial abans de la fabricació de l'element.			
		El sistema inclou:			
		- Estructura de suportació prèvia, dissenyada i dimensionada per complir amb els requisits normatius i del fabricant.			
		- Tensors per evitar el pandeig, segons especificacions tècniques del fabricant.			
		- Elements de control del sistema (mecanismes, sensors o altres components necessaris), ubicats de forma centralitzada segons el disseny aprovat pel projecte. La ubicació i la col·locació exacta de tots els components seran validades per la DF abans de l'execució.			
		- La part proporcional dels mitjans d'elevació necessaris per a la correcta manipulació, instal·lació i col·locació del sistema.			
		L'element serà subministrat, instal·lat, verificat i provat, garantint el compliment de la normativa vigent i la seva posada en funcionament. (P - 19)			
3	PM11-VH05	u			
		Quadre de control sistema sectorització	1.467,86	10,000	14.678,60
		Subministrament i instal·lació del quadre de control dels sistemes de sectorització horitzontals amb resistència EW-120 indicats al projecte. El model i les especificacions seran els indicats pel fabricant i validats per la Direcció Facultativa (DF) abans de la instal·lació.			

El subministrament i instal·lació inclou:

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 7

- Quadre de control complet, d'acord amb les especificacions del fabricant i els requisits del projecte.
- Tot el cablejat necessari per a la seva correcta connexió amb els sistemes associats, incloent cables de senyal, alimentació i comunicació, segons normativa vigen i indicacions del fabricant.
- Tots els accessoris necessaris per a la instal·lació, com fixacions, connectors, canalitzacions, caixes de derivació, proteccions i altres elements requerits.
- La part proporcional dels mitjans auxiliars necessaris per garantir una instal·lació segura i efectiva.

La instal·lació es durà a terme segons les indicacions del fabricant i complint estrictament la normativa vigent. El quadre serà verificat, provat i lliurat en perfecte funcionament, amb totes les proves necessàries per garantir la seva operativitat i seguretat.

(P - 26)

TOTAL	NIVELL 3	01.04.02	157.780,24
Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron	
Capítol	04	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
NIVELL 3	03	DETECCIÓ INCENDIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM17-Y86U	u	Mòdul Incendis,instal·lació anal,UNE-EN 54-11,munt.superf. Mòdul incendis de Estat/Sortida d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, , segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 28)	135,60	5,000	678,00
2	PM11-Y7KS	u	Treballs de reprogramació de Central per la configuració del sistema de sectorització Treballs de reprogramació de la central de incendis per tal de incorporar el sistema de sectorització horitzontal del projecte. (P - 27)	2.232,69	1,000	2.232,69
3	XPAU3DT	u	Punt de connexió a modul detecció desde caixa de derivació del llaç, Punt de connexió a mòdul detecció des de caixa de derivació del llaç, realitzada amb conductor de coure trenat, mànega de 2x1,5+0.75mm2 de secció i sota tub corrugat. (P - 31)	66,49	5,000	332,45

TOTAL	NIVELL 3	01.04.03	3.243,14
Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron	
Capítol	05	CONTROL QUALITAT I AJUDES PALETERIA	
NIVELL 3	01	CERTIFICATS I AS BUILT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPACQR11	u			
		Control i qualitat de materials i instal·lacions de la obra	591,40	1,000	591,40
		Partida per al Control de qualitat dels materials i instal·lacions de la obra. (P - 32)			

TOTAL	NIVELL 3	01.05.01	591,40
Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron	
Capítol	05	CONTROL QUALITAT I AJUDES PALETERIA	
NIVELL 3	02	AJUDES INSTAL·LACIONS	

PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAU1INST	u			
		Ajudes de Paleteria a les Instal·lacions	1.150,00	1,000	1.150,00
		Partida per la realització de les ajudes de paleteria necessaries per la correcta execució, muntatge i desenvolupament de les instal·lacions, que inclou:			
		* Replanteig i marcar en obra abans d'executar			
		* Obrir i tapar regates			
		* Obertura de sostres i terra tècnic			
		* Reposició de plaques de sostre i terra tècnic			
		* Replanteig i marcar en obra abans d'executar			
		* Obrir i rematar forats a paraments			
		* Obrir i rematar forats a forjats			
		* Col·locació i muntatge dels passamurs			
		* Fixació de la suportació			
		* Col·locació i acabat de caixes per elements encastrats			
		* Enderroc de fals sostre continu necessari per a la instal·lació de climatització i ventilació			
		* Reparació dels enderrocs de fals sostre continu			
		* Inclou pintat de sostres			
		* Realització de forats en forjats			
		* Desmuntatge i muntatge del fals sostre i terre tecnic per el pas de les instal·lacions			
		* Sellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions amb morter ignífug			
		* Arrebosat i pintat dels paraments despres del pas de les instal·lacions			
		* Descarrega i elevació de materials en l'obra			
		* Retirada de la runa resultat de les mateixes ajudes. (P - 35)			
TOTAL	NIVELL 3		01.05.02		1.150,00

5.3 Resum Pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 02/05/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	OBRA CIVIL	14.436,85
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	2.201,75
Capítol	01.02	SEGURETAT I SALUT	1.096,00
Capítol	01.03	INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIÓ	7.996,90
Capítol	01.04	INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	161.023,38
Capítol	01.05	CONTROL QUALITAT I AJUDES PALETERIA	1.741,40
Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron	188.496,28
			188.496,28

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost Sectorització Patis Vall d'Hebron	188.496,28
			188.496,28

5.4 Ultim Full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	188.496,28
13 % Despeses generals SOBRE 188.496,28.....	24.504,52
6 % Benefici industrial SOBRE 188.496,28.....	11.309,78

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

224.310,58

21 % IVA SOBRE 224.310,58.....	47.105,22
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

271.415,80

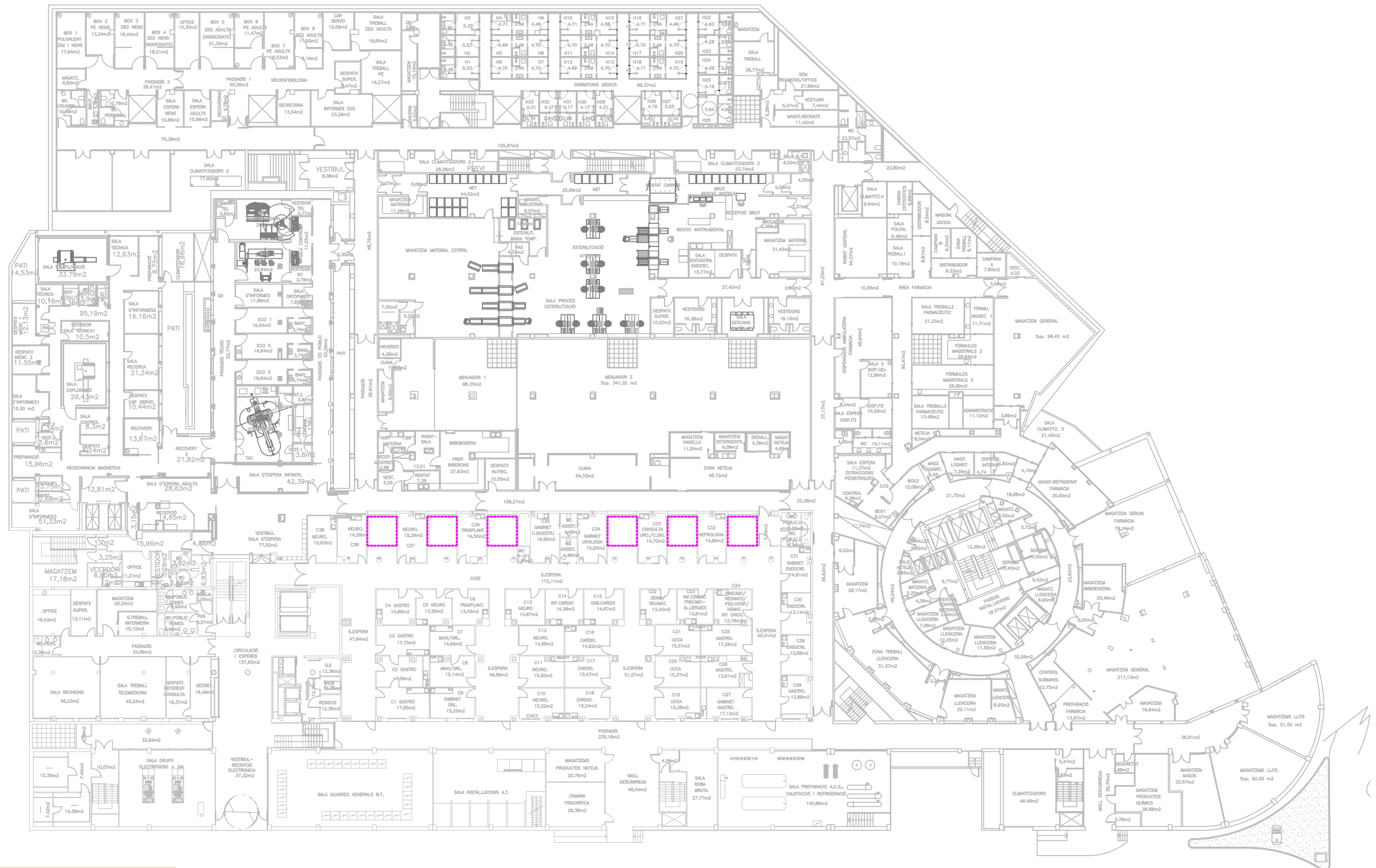
Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
dos-cents setanta-un mil quatre-cents quinze euros amb vuitanta cèntims

6 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

LLISTAT DE PLÀNOLS

PROJECTE: PROJECTE SECTORITZACIÓ PATIS HOSPITAL VALL D'HEBRON
ENTREGA: DESEMBRE 2024

Núm. de plànol	Capítol	Codi Informàtic	Descripció	Format	Número de fulls	Escala A3
			PROJECTE D'ADEQUACIÓ NORMATIU PER A LA LICÈNCIA D'ACTIVITATS			
	SE		SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT		1	
01		SE-01	Situació i emplaçament	A3	1	1/4000
	EA		ESTAT ACTUAL		6	
01		EA-01	Estat actual Planta Soterrani	A3	1	1/400
02		EA-02	Estat actual Planta Semisoterrani	A3	1	1/400
03		EA-03	Estat actual Planta Baixa	A3	1	1/400
04		EA-04	Estat actual Planta Primera	A3	1	1/400
05		EA-05	Estat actual Planta Segona	A3	1	1/400
06		EA-06	Estat actual Planta Tercera	A3	1	1/400
	CI		INSTAL·LACIÓ PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		2	
01		CI-01	Protecció Contra Incendis Pati Tipus	A1	1	1/400
02		CI-02	Protecció Contra Incendis Esquema sistema cortina	A1	1	1/401
Total planos =					7	





Instal. nou tendall

Pati sectoritzat



Projecte	PROJECTE EXECUTIU PER A LA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DELS PATIS INTERIORS DE L'HOSPITAL MATERNO-INFANTIL
----------	--

Data	12/24
------	-------

Escala	1/400
--------	-------

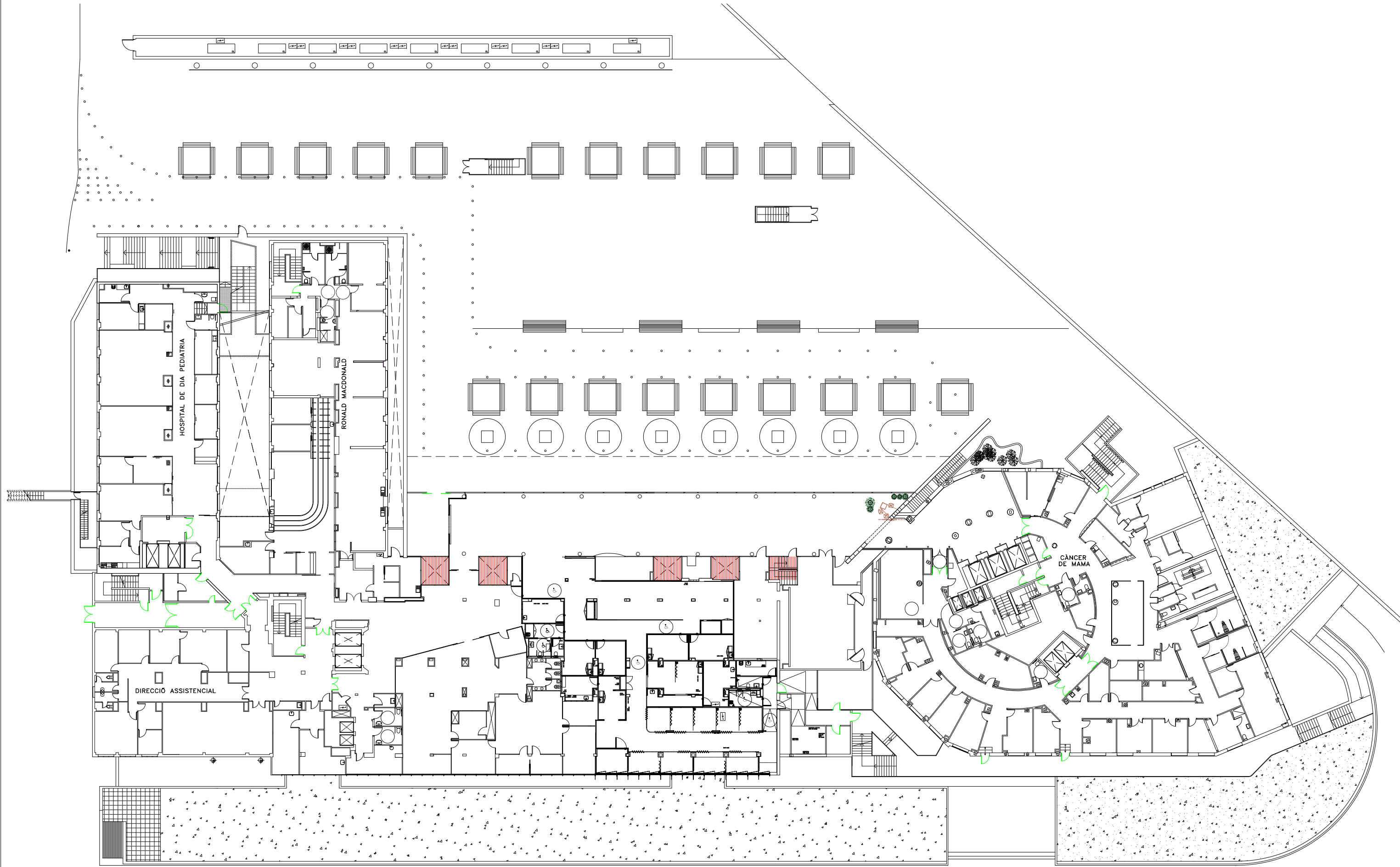
Planol	—ESTAT ACTUAL.
--------	----------------

Localitzacio	HOSPITAL MATERNO INFANTIL
--------------	---------------------------

Nivell	PLANTA SEMI SOTERRANI
--------	-----------------------

Modificació:
Autor/s del projecte

DG	Num planol
----	------------



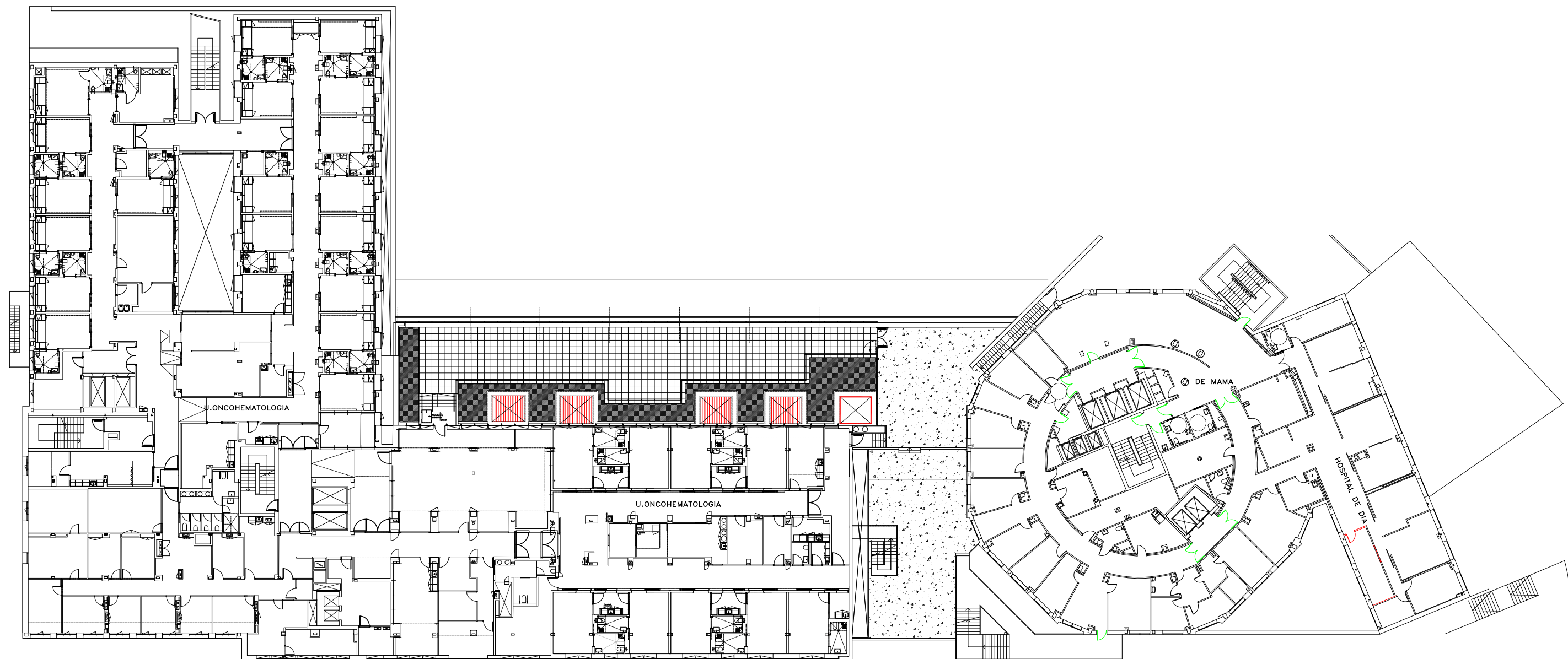


Instal. nou tendall



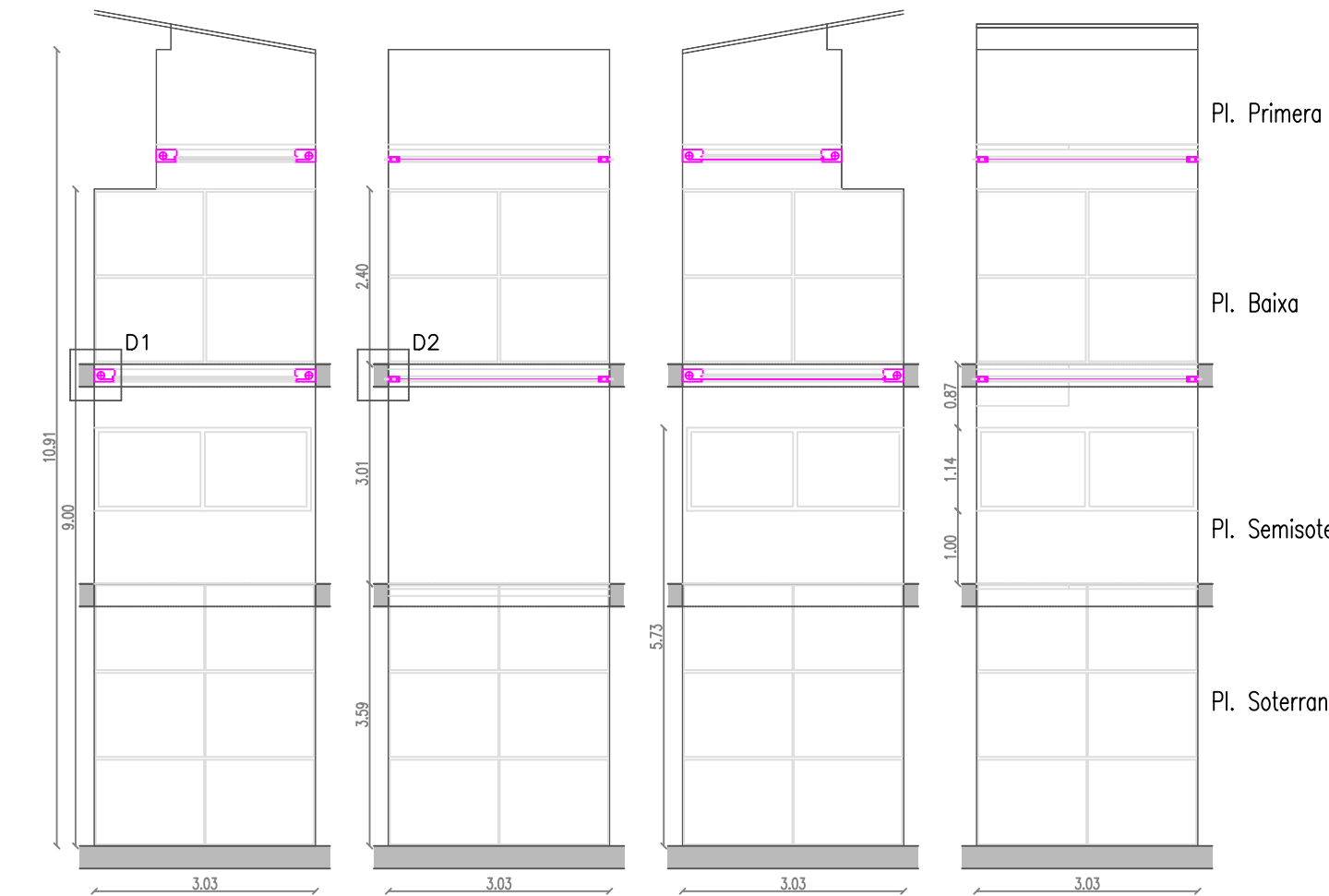
Pati sectoritzat

	Projecte	PROJECTE EXECUTIU PER A LA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DELS PATIS INTERIORS DE L'HOSPITAL MATERNO-INFANTIL	Data	Escala	Planol	Localitzacio	Nivell	Autor/s del projecte	DG
									Num planol
			12/24	1/400	-ESTAT ACTUAL.	HOSPITAL MATERNO INFANTIL	PLANTA BAIXA		

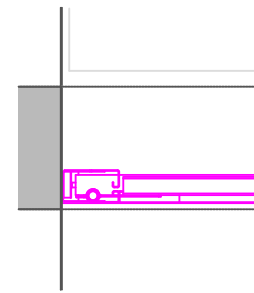


 Instal. nou tendall
 Pati sectoritzat

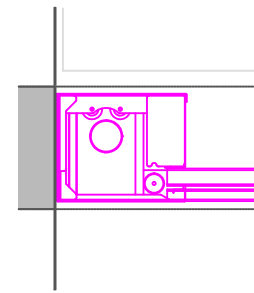
Autor/s del proyecto	DG
PROJECTES I CONSULTORIA ORD EIC	OROL, RUIZ DOTRAS ENGINEER INDUSTRIAL COL: 12.849 Num planol EA-05



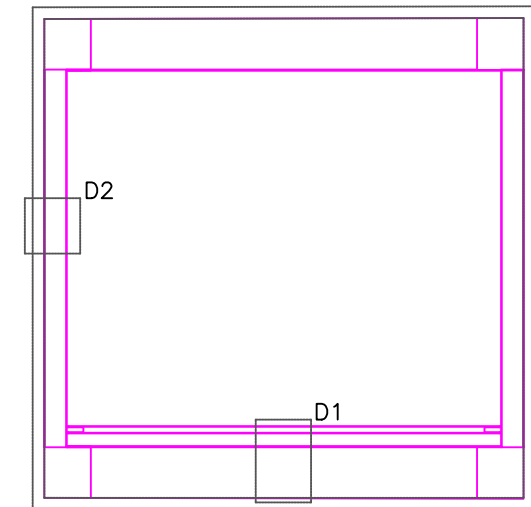
ALÇAS PATI TIPUS – E:1/100



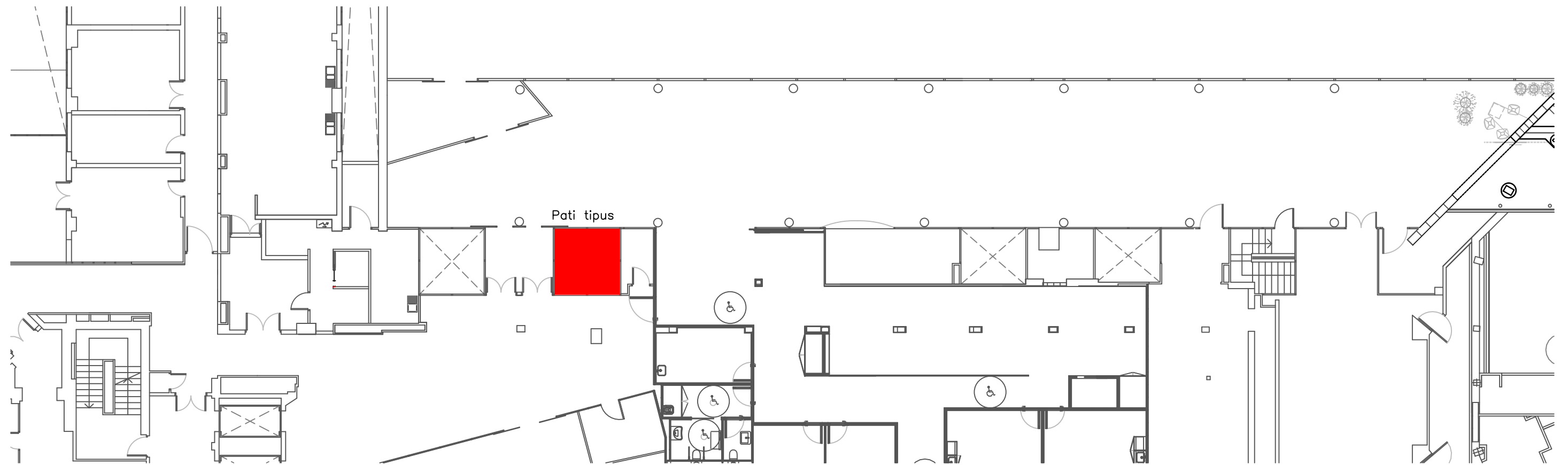
DETALL 2 – E:1/20



DETALL 1 – E:1/20

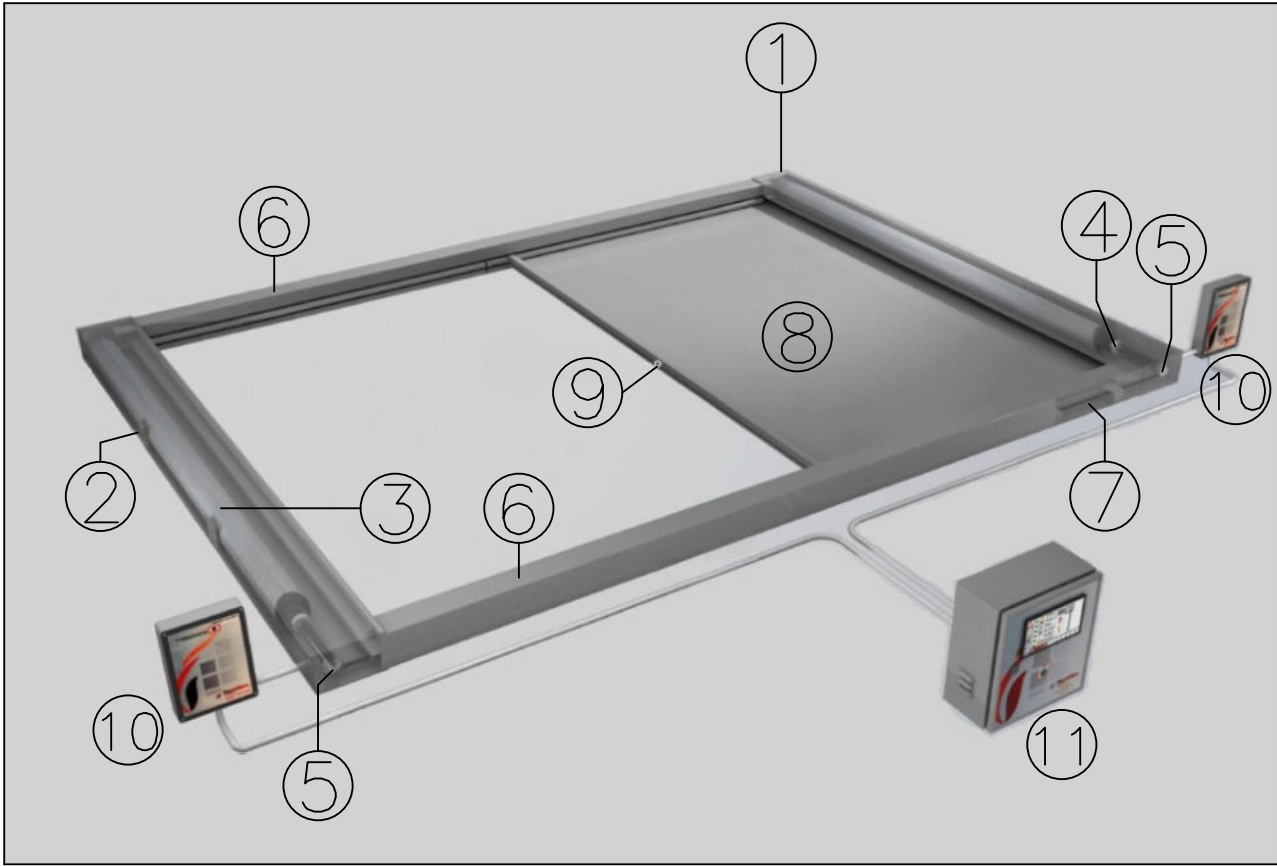


VISTA EN PLANTA – E:1/50

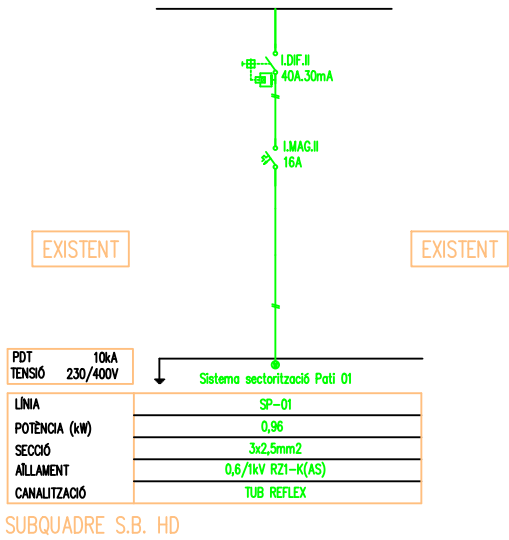


PLANTA GENERAL TIPUS – E:1/200

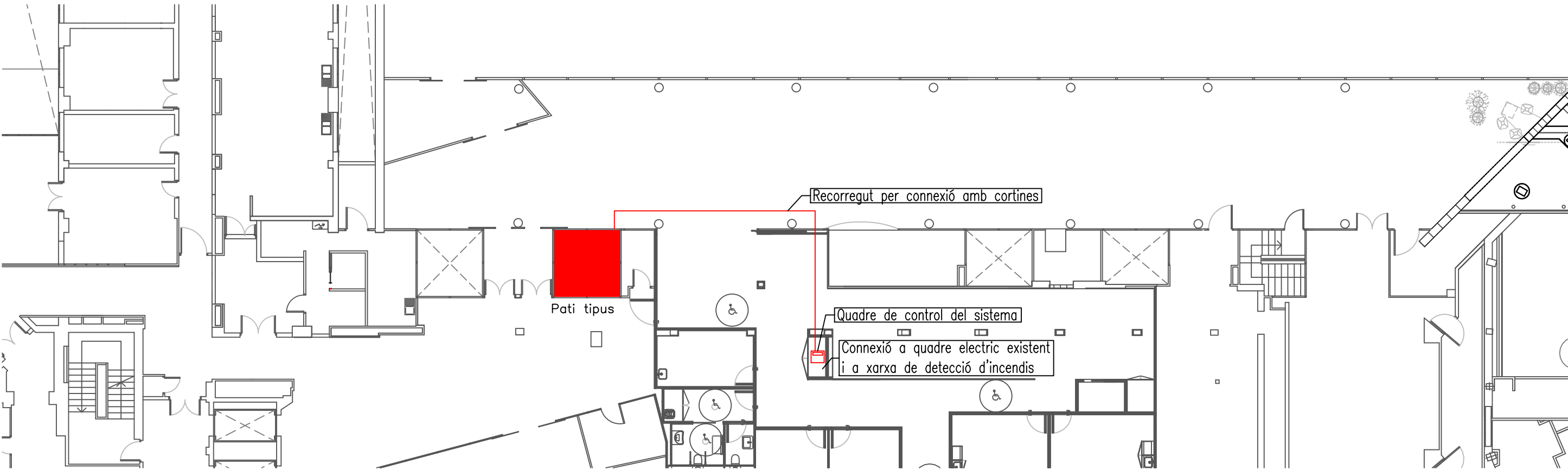
Modificació:



- 1- Cofre contenidor de la cortina
- 2- Soportacions extraïbles per a la construcció del calaix i subjecció del "roller"
- 3- "Roller" amb ogiva per enrollat del teixit
- 4- "Roller" per desenrollat del teixit
- 5- Motors amb tecnologia "TGFS" Total Gravity Controled Fail Safe Solution
- 6- Guies laterals amb sistema retenidor del teixit en tota la longitud
- 7- Sistema retenidor del teixit en tota la longitud de la cortina per al correcte aïllament al foc i fums
- 8- Teixit tècnic en fibra de vidre per obtenir protecció tallafocs EW-120
- 9- Barra de contenció del teixit
- 10- Font alimentació i control per motor TGSF
- 11- Quadre de control del sistema, connectat a xarxa de detecció d'incendis del Hospital



ALÇAS PATI TIPUS – E:1/100



PLANTA GENERAL TIPUS – E:1/200

Modificació:

7 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

7.1 Objecte de l'estudi

Aquest estudi Bàsic de Seguretat i Salut restableix les previsions, respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals, que s'haurà de tenir en compte, durant l'execució de l'obra així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment i les instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa instal·ladora per portar a cap les seves obligacions en el camp de la prevenció de risc professionals, facilitant el seu desenvolupament sota el control de la Direcció Facultativa. D'acord amb el Decret 1627/1997 del 24 de Octubre, per el que s'estableix disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.

Així mateix i en base a l'article 7 del citat RD 1627/1997, i en aplicació d'aquest estudi bàsic de seguretat i Salut, l'empresa instal·ladora haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en qual s'hagin analitzat, estudiat i complimentant les previsions contingudes en el present document.

7.2 Prevenció de Risc laborals

Segons l'Article 15 de la Llei 31/1995 Llei de Prevenció de Riscos Laborals, els empresaris hauran d'aplicar els principis d'acció preventiva que es descriuen a continuació:

- Evitar els riscos
- Avaluar riscos
- Combatre els riscos origen
- Elecció d'equips i els mètodes de treball i de producció, amb la finalitat d'atenuar els treballs monòtons i repetitius
- Tenir en compte l'evolució tècnica
- Substituir el que sigui perillós per allò que no entronya perill
- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les instruccions als treballadors

7.3 Principals riscos que puguin donar-se durant execució de l'obra

Els principals riscos existents durant l'execució son els citats a continuació:

- Caigudes a diferents nivells.
- Sobreexforços per postures incorrectes.
- Caigudes des de punts alts i/o de elements provisió d'accés (escales, plataformes...).

- Projectió de partícules durant els treballs.
- Ambient excessivament sorollosos.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Caigudes de la carrega transportada.
- Caigudes de materials.
- Cortes, punxades, cops con las màquines, creixements i materials.
- Caigudes al mateix nivell.
- Electrocutió
- Incendis i explosions
- Atropellament i bolcades
- Emissions de pols o soroll que puguin resultar perjudicials.
- Riscos de danys a tercers.
- Atropellaments.
- Caigudes a l'interior de les rases.

7.4 Prevenció de riscos professionals

7.4.1 Mesures de protecció col·lectiva

Aquestes mesures segons l'article 15 de la Llei 31/1995 s'anteposarà a les de protecció individual. Algunes d'aquestes mesures de protecció són les que es citen a continuació:

- Les zones de treball on hi hagi risc de caigudes de persones, objectes o explosions o contacte amb elements agressius hauran d'estar clarament senyalitzades
- Els treballadors autoritzats per accedir a les zones mencionades en el punt anterior haurà de protegir-se adequadament i, sempre que sigui possible, es disposarà d'un sistema que impedirà l'accés als treballadors no autoritzats.
- Les dimensions dels locals de treball haurà de permetre que el treball es realitzi sense riscos per la seguretat i salut dels treballadors i en condicions ergonòmiques acceptables.
- Els paviments de les rampes, escales i plataformes de treball seran de materials no lliscants

- Les escales de mà hauran de tenir la resistència en els elements de recolzament i subjecció necessaris per que la seva utilització en les condicions requerides no suposi cap risc de caiguda (per trencament o desplaçament)
- Senyalització de prohibició de pas a tota persona aliena a la obra.
- Senyalització de la situació de la farmaciola.

Com a mesures de protecció col·lectiva també s'inclou les derivades de la instal·lació elèctrica provisional i hauran de complir els següents punts:

- Les instal·lacions electrificades tenen que complir, amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió vigent (Decret 2413/1973) i instruccions complementaries.
- També amb caràcter general, te que complir amb el que s'especifica en la part d'Electricitat de la Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.
- La instal·lació d'escomesa fins el quadre general quedarà subjecta a les prescripcions particulars de la companyia elèctrica subministradora; aquesta serà enterrada i necessitarà que un instal·lador autoritzat signi els corresponents butlletins de la instal·lació.
- El quadre d'escomesa i distribució, es col·locarà en un lloc protegit, i estarà equipat dels següents elements:

-Curtcircuit de fusibles.

-Comptadores.

-Interruptor diferencial de 300mA amb bobina toroidal.

-Interruptor automàtic general.

-Interruptors automàtics per les diferents línies.

-Barra de connexió de la línia de toma de terra.

-Prensa estopes, en totes les canalitzacions d'entrada i sortida del quadre.

El quadre elèctric, haurà de ser de doble aïllament i la seva manipulació haurà de restringir a personal autoritzat, amb la col·locació d'un senyal, d'avis de risc. S'haurà de comprovar diàriament el bon funcionament de l'interruptor diferencial, contra contactes elèctrics i mensualment amb els aparells idonis, que es dispari a la intensitat que tingui prefixada, així com el valor de resistència de presa a terra. Els conductors d'entrada i sortida tenen de ser de tipus manega flexible de tensió nominal 1000V, i portar incorporat el cable de protecció de presa de terra.

Les bases d'endolls hauran de tenir homologades i amb tapa. La parella de mascle i femella de les tomes de corrent hauran de ser del mateix tipus. La tensió la portarà la

femella. Com norma bàsica, tota màquina elèctrica haurà de portar una derivació a terra.

Altres mesures de protecció col·lectives són les derivades de la càrrega i descarrega dels materials, i són les que es citen a continuació:

En les operacions de càrrega i descarrega de materials, s'haurà de vigilar sobretot l'estat de manteniment, dels elements de subjecció, (cables, cadenes, etc.) sense desperfectes aparents, que indiquin disminució de la seva resistència.

S'haurà de tenir compte amb el centrat de les càrregues, abans d'aixecar i el nombre de punts de subjecció. Els operaris hauran de portar guants i el calçat haurà de ser homologat.

Els palets solament es faran servir quan la càrrega estigui tancada i degudament empaquetada i no surti del perímetre de la plataforma per evitar la caiguda de les càrregues.

7.4.2 Mesures de protecció individual

El RD 733/1997, de 30 de maig recull les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a l'utilització per els treballadors d'equips de protecció individual (EPI), entenent com qualsevol equip destinat a ser portat per el treballador per que protegeix d'un o diversos riscos que amenacen la seguretat o la salut.

Aquests equips de protecció s'utilitzaran quan els riscos no es pugui evitar o limitar suficientment per mitjà de tècniques de prevenció col·lectiva o per mitjans de procediments d'organització del treball.

Els treballadors hauran de rebre informació i formació sobre la correcta utilització dels EPI.

Aquests equips s'utilitzaran i es cuidaran correctament i s'informarà immediatament sobre qualsevol defecte o mal sofert per l'equip que pugui originar la seva pèrdua de eficàcia.

La relació dels equips de protecció i els riscos que hauran cobrir es descriu a continuació:

- Proteccions per el cap: Utilització de casc de seguretat per la protecció d'accions mecàniques, accions elèctriques i accions tèrmiques
- Protectors de l'oïda: Utilització de casc antisoroll o taps per la protecció d'accions de soroll i accions tèrmiques.
- Proteccions de ulls i cara. Utilització de ulleres i pantalles facials per la protecció d'accions mecàniques o tèrmiques, accions químiques etc..
- Protecció de les vies respiratòries. Utilització d'Equips filtrant de partícules gasoses o vapor, equips aïllants amb subministra d'aire, per la protecció de substàncies perilloses contingudes en l'aire respirable o per la falta d'oxigen respirable
- Proteccions per mans i braç. Guants contra les agressions mecàniques (perforacions, talls i vibracions), guants contra les agressions químiques, guants per les agressions d'origen elèctric o tèrmic, per la protecció de accions mecàniques, tèrmiques, elèctriques o químiques.

- Proteccions per el tronc i abdomen: Armilla de protecció contra les agressions mecàniques, tèrmiques i generals
- Proteccions contra les caigudes. Equips de protecció contra caigudes de alçades, cinturó de subjecció contra les caigudes d'alçada i pèrdua d'equilibri.

7.4.3 Primers auxilis

Es disposarà en l'obra d'una farmaciola, amb el material especificat en la Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball, i com mínim format per aigua oxigenada, alcohol 96, tintura de iode, mercromina, amoníac, gasa esterilitzades, cotó, venes, esparadrap, antiespasmòdics, analgèsics, tònic de urgència per el cor, torniquet, bosses d'aigua i gel, guants esterilitzats, xeringues d'un sol us, agulles injectables d'un solo us, termòmetre.

7.4.4 Serveis higiènics i caseta d'obra

Es considera convenientment, la instal·lació d'un mòdul prefabricat, per oficina i magatzem d'obra, on es guardarà a la farmaciola i un extintor de pols seca. La mateixa zona servirà com magatzem per guardar els elements de seguretat i peces de roba de protecció personal que siguin necessaris en l'obra. També s'instal·larà un serveis higiènics formats per un inodor i un lavabo que serà solament per homes, al no preveure que en l'execució participi cap dona.

Barcelona, desembre de 2024

Oriol Ruiz Dotras, Enginyer Industrial 12.849

8 GESTIÓ DE RESIDUS

8.1 Aspectes generals

L'aprovació del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producció i gestió de los residus de construcció y demolicions, estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i enderrocs. A l'article 4 d'aquest Real Decreto, s'obliga al productor de residus a incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de la construcció i demolició.

El productor de residus ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclatge i altres formes de valoració tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

Els objectius generals d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Donar compliment al Real Decreto 105/2008
- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millora en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius se centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- A més de planificar la gestió dels residus, s'optimitzaran els recursos que s'hi destinen.

Per a la realització de les obres del àmbit d'aquest projecte és necessari el desmantellament d'alguns equips existents i col·locació de nous pel que es fan actuacions en fals sostre de l'edifici. Aquesta activitat originarà una sèrie de residus de construcció (RCDs), pel que és necessari preveure una adequada gestió dels mateixos. A l'obra es realitzarà l'acopi temporal dels rebuig en contenidors o bosses de runes, es realitzarà triatge previ a carregar-los al transport.

Totes les restes hauran de ser abocades a un gestor de residus autoritzat i aportar la documentació adient.

Els RCD estan formats per residus especials, no especials i inerts. Una bona part dels RCD manquen de perillositat però constitueixen un gran problema pel seu volum i destinació final, atès que aproximadament un 5% es valoritza i la resta es destina a abocador.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de Residu inclosa a l'article 3.a de la Ley 10/998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició. Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva

ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

La major part dels RCD es poden considerar inerts o assimilables a inerts, i per tant el seu poder contaminant és relativament baix però, per contra, el seu impacte visual és amb freqüència alt pel gran volum que ocupen i per l'escàs control ambiental exercit sobre els terrenys sobre els quals es realitza el seu abocament. La seva correcta gestió es basa en realitzar una adequada coordinació entre les labors de demolició y la de retirada per un gestor autoritzat, para evitar impactes en la zona d'obres. La retirada s'haurà de fer simultàniament amb la demolició, i evitar los acopis temporals de residus en la zona de obres.

8.2 Legislació aplicable

Àmbit comunitari

Directiva 2008/98/CE, de 19 de novembre de 2008, sobre los residus y per la que es deroguen determinades Directives.

Directiva 75/442/CE (modificada per la Directiva 91/156/CE, de 18 de març i la Decisió 96/350/CE).

Directiva 96/61/CE, de 24 de setembre, relativa a la prevenció y control integrat de la contaminació.

Directiva 99/31/CE, de 26 de abril, relativa al abocament de residus.

Decisió 2000/532/CE pel que es fa referència a la llista de residus (modificada per la Decisió 2001/118/CE, de 16 de gener de 2001).

Decisió 2003/33/CE, de 19 de desembre, per la qual s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats, d'acord amb l'article 16 i l'annex II de la Directiva 99/31/CE.

Àmbit estatal

Real Decret 105/2008, on es regula la producció y gestió dels residus de construcció i demolició. Llei 10/98, de 21 de abril, de residus.
Real Decret 952/1997 de 20 de juny.
Real Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula la eliminació de residus mitjanant dipòsit.
Pla Nacional de Residus de Construcció y Demolició (2001-2006).
Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus y la llista europea de residus.
Llei 16/2002, de 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació
Resolució de 17 de novembre de 1998, publicació del catàleg europeu de residus (CER).

Àmbit autonòmic

Llei 16/2003, de 13-06-2003, de finançament de les infraestructures de tractament de residus y del cànon sobre la deposició de residus
Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora de los residus
DECRET 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per la incineració de residus
DECRET 219/2001, de 1 de agost, per el qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 de abril, sobre procediments de gestió de residus
DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocaments i altres residus de la construcció.

8.3 Estimació de la generació de residus

La generació de residus a l'obra serà molt reduïda, ja que les actuacions són puntuals i de millora d'instal·lacions.

Les actuacions que generaran residus seran:

- Tall i retirada de canonades
- Tall i retirada de cablejat

En conseqüència els residus que obtindrem seran:

- Restes metàl·liques del conducte, suports, estructures, etc..
- Restes de canonades i de cablejat elèctric.
- Restes de plàstic i cartró d'emalatges de material d'obra.

8.1 Operacions de gestió de residus

Gestió dels RCD

Els RCD han de dipositar-se en condicions adequades en les obres on es generen i, quan sigui possible, reutilitzar-los. En l'obra, serà necessari disposar de suficients mitjans i

espai per a fer la correcta separació de tots els residus. Es disposaran cubilots específics per a cada tipus de residu en l'obra, i quan estiguin plens, aproximadament cada 2 mesos, cada cubilot es transportarà a l'abocador o dipòsit específic per a cada tipologia de residu.

La seva correcta gestió es basa a realitzar una adequada coordinació entre les labors de demolició i la de retirada per un gestor autoritzat, per a evitar impactes en la zona d'obres. La retirada haurà de fer-se simultàniament amb la demolició, i evitar els apilaments temporals de residus en la zona d'obres

8.2 Emmagatzematge dels RCD170302

Es portaran a terme les següents mesures:

- * Es segregaran els RCD d'altre tipus de residus (peril·losos i restes d'aliments).

Es separaran els residus de construcció i demolició des de l'inici de la seva generació. Les terres sense enderrocs, enderrocs de restes ceràmiques, fusta (palets i restes de fusteria), metalls (bidons, restes de fusteria metàl·lica, ferralla i altres), vidre i paper i plàstic s'han de segregar entre si.

S'acumularan fusta, metalls, vidre, paper i plàstic preferentment en contenidors adequats, separats i identificats.

No es realitzaran abocaments incontrolats, fora de la zona delimitada per a això.

Les restes de terres i pedres, podran emmagatzemar-se en l'obra; en llocs on no destorbin, no puguin contaminar-se per substàncies peril·looses i no puguin produir danys per lliscaments o desprendiments.

S'utilitzaran, si és possible, bolquets que seran més senzills de retirar.

La retirada haurà de fer-se simultàniament amb la demolició o desmantellament, i evitar els apilaments temporals de residus en la zona d'obres. S'evitaran els apilaments de més d'un dia, per a minimitzar l'impacte visual que provoquen.

En el cas que, com excepció, sigui necessari l'apilament temporal i puntual de les restes de demolició (de més d'un dia), es disposaran en munts no massa alts (màx. 1,5 m d'alçada), en les zones pròximes a les d'obres demolició o en la zona d'instal·lacions auxiliars, i on menys molèsties provoquin.

Retirada dels RCD

La retirada del residu es realitzarà duent-lo a abocador autoritzat i/o contractant un gestor autoritzat que es faci càrrec de la seva retirada i el seu tractament.

L'activitat d'abocament de residus requereix autorització concedida per l'Ajuntament. Per això, no es podrà realitzar l'abocament en llocs en els quals no es disposi d'autorització per part de l'Administració.

Per als residus fusta (palets i restes de fusteria), metalls (bidons, restes de fusteria metàl·lica, ferralla i altres), vidre i pneumàtics s'haurien de contractar els serveis d'empreses autoritzades (gestors) que realitzin activitats de recuperació, reutilització o reciclatge d'aquests residus. També poden ser reutilitzats en la pròpia obra o en altra pròxima, però haurà de quedar justificada documentalment la quantitat de residu generat i el total reutilitzat.

Per tant, tots aquests materials seran retirats a abocador a través d'un gestor autoritzat que els reculli, els classifiqui i els dugui al seu lloc de destinació (Abocador autoritzat).

Obligacions documentals referides als RCD

- Tenir documentat la quantitat total d'inerta produirà i la proporció que s'ha reutilitzat, reciclat, valoritzat i/o dut a abocador.
 - Si es contracta a un gestor autoritzat:
 - o Còpia de la seva autorització com gestor autoritzat per la Comunitat Autònoma on desenvolupi la seva activitat. Amb això es comprova que l'empresa contractada està autoritzada per l'Administració. En aquest document queda definit quin residu pot gestionar, el tractament que realitza i la data límit per a la qual s'ha concedit l'autorització.
 - o Documents d'acceptació dels residus contractats.
 - o Albarans de retirada dels residus.
 - o Documents de control i seguiment d'aquests residus.
 - Si es tracta d'abocador municipal, tenir arxivat:
 - o Justificant que l'abocador està autoritzat per l'Ajuntament.
 - o Els resguards de lliurament de residus, tant si la retirada la realitza la pròpia obra com si la recollida està subcontractada.
 - o Aquests resguards haurien de contenir com a mínim:
 - Data d'abocament.
 - Denominació de l'abocador.
 - Quantitat dipositada.
 - Matrícula del camió.

8.3 Gestió de residus dins l'obra

Cal que els abocadors de terra estiguin sempre situats fora dels límits d'espais que gaudeixin de protecció o bé zones amb alt interès botànic, faunístic o paisatgístic. Caldrà definir els límits concrets de les àrees seleccionades i que es té previst ocupar, marcant els límits de manera clara i visible (amb cinta i estaques o amb malla taronja) procurant afectar el terreny el menys possible mentre d'aquest utilitzant. En cas de generar-se algun altre residu per causes excepcionals o circumstancials, i aquest és dels contemplats en el plec de prescripcions de INFRAESTRUCTURES.CAT, i a més a més excedeix als mínims establerts, haurà d'efectuar-se-li procés de separació igual que els abans considerats.

8.4 Gestió de residus durant l'execució d'obra

Les operacions a portar a terme referent a la gestió de residus durant l'execució de l'obra per part del contractista seran les següents:

Redactat del Pla de Residus definitiu respectant els criteris establerts en el present Estudi de Gestió de Residus.

Reciclatge de materials com l'acer, cristall, paper, cartró, plàstics, reciclatge de matèria orgànica en abonament...

Aprofitament energètic de restes inaprofitables de fustes, matèria orgànica, etc.

Confirmar que l'escenari més adequat per situar la zona de classificació i emmagatzematge de residus d'obra, intercanvi amb gestors, de tractament de

residus, etc., és el definit al present Estudi, i, en cas que no ho sigui, definir una ubicació més adequada.

Col·locació d'un plànol a l'entrada de l'obra, on es senyala amb claredat la zona de classificació i disposició dels residus de construcció en els diferents contenidors i els materials que es poden dipositar, a més d'altres propostes dirigides a millora la gestió dels residus.

Separació dels residus en funció de les possibilitats de valoració.

Senyalització dels contenidors indicant el tipus de residu que poden admetre.

Separació i disposició dels residus inerts en contenidors en funció de les possibilitats de recuperació i requisits de gestió (com els elements de guix disminueixen considerablement les possibilitats de reciclatge dels materials petris a causa dels problemes d'expansivitat que ocasionen, es recomana gestionar-los per separat de la fracció pètria anomenada runa neta).

Matxucat dels residus petris en obra per reaprofitar-los en el mateix emplaçament, deixant constància escrita de la quantitat.

Gestió dels residus inerts mitjançant un gestor autoritzat.

Disposició de residus en abocador autoritzat de productes peril·losos, materials amb contingut d'asbests o amiant, piles i bateries, pintures, restes amb hidrocarburs, olis, etc.

Reciclat dels dissolvents per mitjà de destil·ladores o per mitjà d'empreses que proporcionen aquest servei.

Reutilització de dissolvents i les substàncies utilitzades en la neteja d'equips i eines.