PROJECTE BÀSIC V.01

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

PROJECTE BÀSIC V.01
M. MEMÒRIA

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

PROJECTE BÀSIC V.01
DD. DADES GENERALS

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

índex

DD. Dades generals 3

DD.1. CONTINGUT DE L'ENCÀRREC 3

1.1 Abast de la intervenció 3

1.2 Abast de la documentació a presentar 3

DD.2. IDENTIFICACIÓ DELS AGENTS DEL PROJECTE 3

DD. DADES GENERALS

DD.1. CONTINGUT DE L'ENCÀRREC

1.1 ABAST DE LA INTERVENCIÓ

Redacció del Projecte Bàsic de l'Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn del Consorci Sanitari de l'Anoia.

1.2 ABAST DE LA DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

La Redacció del projecte bàsic comprèn els aspectes fonamentals de les característiques de l'obra tant a nivell funcional, com formal, constructiu i econòmic. Els documents que formen el projecte bàsic són la memòria justificativa de les solucions proposades, els plànols de la documentació gràfica, l'annex del compliment de la normativa contra incendis, la justificació del compliment de la normativa, un pressupost per capítols amb l'estimació de costos per al conjunt de l'obra, la justificació del control de qualitats i el document sobre la gestió dels residus.

DD.2. IDENTIFICACIÓ DELS AGENTS DEL PROJECTE

FITXA 01 Agents del projecte

Projecte			
Títol del projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn del Consorci Sanitari de l'Anoia.		
Emplaçament:	Avda. de Catalunya, 11, 08700 Igualada, Barcelona		
Arquitectes	Albert Vitaller i Santiró	Col·legiat	COAC 26929-8
	Eulàlia Isern Meix	Col·legiada	COAC 49465-8
	Laura Sen Tarrafeta	Col·legiada	COAC 74108-6
	Pablo Núñez Paz	Col·legiat	COAL 2542
	Juan Vicente García	Col.legiat	COAL 2082
	arquitectura@vitaller.com	Telèfon	934914575
Adreça	Carrer Mèxic	Núm.	17, 2º D
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08004
Promotor			
Empresa	Consorci Sanitari de l'Anoia	CIF	Q0801091J
Responsable	Carme Borrega Vilaseca	email	mborrega@csa.cat
Adreça	Avinguda de Catalunya	Núm.	11
Municipi	Igualada	Codi postal	08700
Redactors			
Empresa	UTE VITALLER MAPAAC	CIF	U21994314
	Albert Vitaller i Santiró - Arquitecte	NIF	46124301D
	Eulàlia Isern Meix - Arquitecta	NIF	47627431C
	Laura Sen Tarrafeta - Arquitecta	NIF	18055794N
	Pablo Núñez Paz - Arquitecte	NIF	07845758K
	Juan Vicente García - Arquitecte	NIF	07814085L

Tècnics col·laboradors

Instal·lacions			
Empresa	BIS MEP SYSTEMS SLP	CIF	B-10681013
Responsable	Xavier Martínez Tomeo		
Telèfon	934154655	email	info@bis211.com
Adreça	Pl. De Pau Vila- Edif. Palau de Mar	Núm.	1, Sector D, Plta. 3
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08039
Estructura			
Empresa	Masala consultors engineering consultancy, SLP	CIF	B-66206384
Responsable	Miquel Àngel Sala		
Telèfon	931727827	email	masala@masalaconsultors.com
Adreça	C./ Hercegovina	Núm.	25
Municipi	Igualada	Codi postal	08006
Amidaments i pressupost / Seguretat i salut			
Empresa	Arquimas, Diseño y Gestion S.L	CIF	B-67289322
Responsable	María Santiago Vega		
Telèfon	686966837	email	msantiago@arquimasdyg.com
Adreça	C./ Fastenrath	Núm.	64
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08035

Albert Vitaller Santiró	Eulàlia Isern Meix	Laura Sen Tarrafeta	Pablo Núñez Paz	Juan Vicente García
Arquitecte	Arquitecta	Arquitecta	Arquitecte	Arquitecte

ALBERT VITALLER ARQUITECTURA SLP & MAPA ARQUITECTOS CONSULTORES SLP UTE

Desembre de 2025

PROJECTE BÀSIC V.01
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

ÍNDEX

Índex 2

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 3

3

MD.0. ANTECEDENTS. L'ARQUITECTURA DE L'HOSPITAL D'IGUALADA 3
MD.1. OBJECTE DEL PROJECTE 4
MD.2 REQUISITS I CONDICIONANTS PREVIS 4
2.1 Requisits normatius: El projecte s'adequa al marc legal d'aplicació 4
2.2 Requisits derivats de l'encàrrec 4
2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic 4
MD.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 5
3.1 Descripció general del projecte en relació a l'entorn i dels espais exteriors adscrits 5
3.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística 6
3.3 Descripció de l'edifici. Programa funcional i usos previstos 7
MD.4. UNITATS CLÍNIQUES RELACIONADES 7
4.1. Àrees D'urgències 7
4.2. Àrea de Farmàcia 13
4.3. Proposta d'intervenció en Planta 1 19
4.4. Accessos, urbanització i enjardinament 20
MD.5 DESCRIPCIÓ BÀSICA DE LES SOLUCIONS ADOPTADES EN ELS SISTEMES CONSTRUCTIUS 22
MD.6. SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 23
6.1 Característiques generals de disseny i implantació de les instal·lacions 23
6.2 Subministrament d'aigua 24
6.3 Evacuació d'aigües 25
6.4 Instal·lacions tèrmiques 26
6.5 Sistemes de ventilació 26
6.6 Control de fums en cas d'incendi 27
6.7 Subministrament de combustible 27
6.8 Instal·lacions elèctriques 27
6.9 Instal·lació solar fotovoltaica 27
6.10 Instal·lacions d'il·luminació 27
6.11 Instal·lacions de protecció contra incendis 28
6.12 Sistemes de protecció contra el llamp 28
6.13 Altres instal·lacions especials: Gasos medicinals, gasos tècnics, altres 28
6.14 Control y gestió centralitzada de l'edifici 28
MD.7. REQUISITS A COMPLIMENTAR PER LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI 29
7.0 Relació de requisits a complimentar 29
7.1 Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici 29
7.2 Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici 29
7.3 Condicions d'accessibilitat decret 209/23 I SUA-9 30
7.4 Seguretat estructural 36
7.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat 36
7.6 Salubritat 39
7.6 Protecció davant el soroll 40
7.7 Estalvi d'energia 41
7.8 Infraestructura Comú de Telecomunicacions (ICT) 47
7.9 Ecoeficiència 47

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.0. ANTECEDENTS. L'ARQUITECTURA DE L'HOSPITAL D'IGUALADA

A principis dels anys 90, Igualada disposava de diversos centres hospitalaris: l'històric hospital comarcal, hereu de la tradició benèfico-hospitalària i ja documentat al segle XIII i la Fundació Assistencial, de mitjans del segle XX, d'origen mutualista, com corresponia a l'auge industrial de la ciutat en el ram de la pell.

La fusió d'ambdues institucions en un únic edifici respon al concepte de "Xarxa Hospitalària d'Utilitat Pública" que va desenvolupar la Generalitat de Catalunya als primers anys 80 en el marc de les noves competències del govern català en aquest camp.

La implantació de l'edifici de l'Hospital sobre el solar està determinada per dues condicions aparentment contraposades: d'una banda la positiva horitzontalitat d'aquest, però a una cota gairebé cinc metres per sota de l'avinguda més important de l'eixample actual d'Igualada, on s'ubica el solar. Les dimensions contingudes de la parcel·la va determinar la implantació al sòcol o base d'importants serveis de l'hospital com ara les urgències, el bloc quirúrgic o l'hospital de dia, així com àrees de personal, manteniment etc. L'àrea ambulatòria, en canvi, s'ubica en un doble bloc de 4 nivells. La situació adjacent del solar sobre l'Avinguda, amb una façana "urbana" de 250 metres unida per un eix de vianants al nucli del centre urbà porta a ubicar l'accés principal i de més afluència d'usuaris en un punt d'aquesta façana, amb la singularitat d'ubicar-se a cinc metres per sobre del nivell del carrer.

Aquest desenvolupament horitzontal, articulat segons una retícula modular de plens i buits o patis, sempre d'escassa alçada, assegura la reducció de barreres arquitectòniques, la il·luminació i ventilació naturals d'espais de treball i galeries de comunicació, una capacitat més gran d'integrar-se en el paisatge urbà o natural i sobretot l'adequació a canvis en les tecnologies assistencials i dels sistemes.

L´edifici resol la dualitat entre el programa ambulatori i el d´hospitalització amb dos volums muntats sobre una base. Com si fos una retícula en tres dimensions, l'Hospital General d'Igualada planteja una superposició de dues peces de forta horitzontalitat, una muntada damunt l'altra, segons el seu autor, Emili Donato. D'aquesta manera, es vol respondre a la dualitat bàsica de funcions inherent al programa: els serveis de diagnòstic-consulta i intervenció ambulatòria, i els d'hospitalització. És per això que el conjunt s'organitza com dos cossos clarament diferenciats: d'una banda, un sòcol de dues plantes destinat als serveis d'atenció ràpida i urgències, i de l'altra, dues barres muntades transversalment sobre aquell basament i vinculades entre si per a les àrees d'hospitalització. Aquest ordre espacial, a més de proporcionar una lectura clara de l'organització de l'hospital des de l'exterior, permet que al sòcol es trobin les àrees més accessibles i amb més trànsit d'usuaris circumstancials, mentre que el bloc d'hospitalització compta amb accessos jerarquitzats cap al sud i al nord. L'obra expressa també certa voluntat de "tornar al programa hospitalari el caràcter que va tenir en altres èpoques". Intenta ser una fita urbana i una referència arquitectònica per a Igualada, capital de la comarca de l´Anoia.

Tot programa funcional hospitalari, encara dins de la seva extrema complexitat interna, es divideix en dos grans blocs: el dels serveis de diagnòstic-consulta i intervenció ràpida o ambulatòria.

En aquesta línia l'edifici es compon bàsicament, d'un costat per un extens sòcol de dues plantes, d'uns 200 x 70 m al seu voltant; discorre la via anular de connexió de vianants i vehicular entre els diferents accessos als diferents serveis, que s'allotgen en aquell sòcol.

L'acabat general ceràmic, segons una breu gamma de vermells i sípies, és la resposta econòmica, duradora i eficient a unes limitacions pressupostàries que en edificis d'ús tant intens i alta representativitat cívica s'haurien d'evitar.

Localització de l'Hospital a la ciutat d'Igualada

Vista de la zona on s'intervé

MD.1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és l'Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada de les àrees d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn a l'avinguda de Catalunya 11. També es preveu una adequació de l'entorn a la zona nord de l'hospital i la reconsideració de les instal·lacions existents derivades de l'ampliació

La fase actual correspon a la redacció del projecte bàsic.

MD.2 REQUISITS I CONDICIONANTS PREVIS

2.1 REQUISITS NORMATIUS: EL PROJECTE S'ADEQUA AL MARC LEGAL D'APLICACIÓ

Normativa Urbanística: la planificació urbanística de la ciutat d'Igualada es porta a terme mitjançant el planejament urbanístic general, que és integrat pel Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals, el Pla Director Urbanístic de la Conca d'Òdena, el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal i les normes de planejament urbanístic.

Aquest projecte s'ha redactat tal com s'estableix al Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/03/71) "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación".

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE.

El recull de normativa el trobem a l'apartat "CN. Compliment de normativa d'aquest projecte" d'aquest document.

2.2 REQUISITS DERIVATS DE L'ENCÀRREC

El projecte respon als requisits derivats de l'encàrrec, tant dels propis de la normativa vigent com dels sorgits en les successives reunions que s'han realitzat amb el Consorci Sanitari de l'Anoia al llarg de la redacció del present Projecte Bàsic.

2.3 CONDICIONS DE L'EMPLAÇAMENT I DE L'ENTORN FÍSIC

Dades de l'entorn:

L'actuació es situa a l'àrea nord de l'hospital existent, en el solar present al número 11 de l'Avinguda de Catalunya, on es troba ubicat l'Hospital Universitari d'Igualada, proper a la cantonada entre l'Avinguda de Lecco i el carrer de Guimaraes.

Igualada és un municipi de la província de Barcelona i és la capital de la comarca de l'Anoia. El municipi és a uns 55 km a l'oest de Barcelona, a l'interior de Catalunya i s'estén a l'esquerra del riu Anoia, en el seu curs mitjà.

El clima d'Igualada és mediterrani continental subhumit. Els estius són secs i calorosos, i els hiverns freds, amb glaçades freqüents de novembre a abril i de vegades alguna nevada. La temperatura mitjana anual és de 13,9 °C. La mitjana al mes de gener és de 5,7 °C, mentre que a l'agost és de 23,7 °C, causant una oscil·lació tèrmica anual de 15,5 °C.

El mes més sec és febrer amb 34mm de pluja. La pluviometria mitjana al setembre és de 98mm, mes que té les major precipitacions de l'any. La precipitació anual aproximada és de 742mm

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA · SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA · DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 5052609CG8055S0001AB

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
AV CATALUNYA 11
08700 IGUALADA [BARCELONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Sanidad,Benefic
Superficie construida: 25.278 m2
Año construcción: 2006

Construcción

Destino	Escalera / Planta / Puerta	Superficie m²
OTROS USOS	1/-1/01	1.899
OTROS USOS	1/00/01	7.345
OTROS USOS	1/01/01	7.908
OTROS USOS	1/02/01	3.520
OTROS USOS	1/03/01	4.006
OTROS USOS	1/04/01	600

PARCELA

Superficie gráfica: 23.087 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Lunes , 16 de Mayo de 2022

Dades del solar:

La parcel·la de l'edifici es troba a l'avinguda de Catalunya núm. 11 d'Igualada, amb referencia cadastral: 5052609CG8055S0001AB. La seva classificació es de sol urbà, amb una superfície per planta de 23.087m2 i la seva data de construcció es de l'any 2006.

2.4 PREEXISTÈNCIES I INTERVENCIONS

Es tracta d'un edifici aïllat a la part central-superior del municipi d'Igualada. Se situa entre l'avinguda de Catalunya, el carrer de Guimaraes, el carrer de Lecco i l'avinguda d'Andorra. Es tracta d'un edifici de PB + 2 en gran part de la seva extensió i de PB + 4 en la part central de l'edifici. També compta amb un nivell de soterrani en alguns punts.

La construcció de l'edifici es va dur a terme entre els anys 2002 i 2006, l'autor i director de projecte va ser Josep Emili Donato i Folch. L'Hospital existent adopta un model extensiu i de poca alçària, que permet més flexibilitat d'adaptació a les reestructuracions i els canvis futurs exigits per l'evolució de les tecnologies assistencials. A més, aquest model permet aprofitar al màxim les condicions de ventilació i il·luminació naturals.

La disposició de l'edifici s'alinea a la directriu de l'eix de l'Avinguda Catalunya, i a partir d'aquesta directriu genera una malla rectangular que organitza tot l'edifici i la urbanització interna del solar. L'edifici acaba adoptant la forma d'un gran sòcol de dues plantes que acullen els serveis més dinàmics i progressius, mentre que les unitats d'hospitalització, més estàtiques i tradicionals, es col·loquen a la part superior. El sòcol forma un volum extensiu que ocupa tot el solar i es troba creuat per un sistema de vies internes de circulació i un sistema de patis que garanteixen la respiració natural dels locals. Les dues ales transversals de les unitats d'hospitalització adopten una coberta diferenciada, formada per un arc de cercle construït amb xapa metàl·lica, que arriba fins a les testeres i assigna una identitat diferenciada a aquesta part de l'edifici.

En general es troba en bon estat de conservació i degut al seu ús actual no serà necessària una gran intervenció d'enderrocs. No obstant, haurà de modificar-se la façana i els patis interiors per tal de adequar-se a l'ampliació i a la modificació de la distribució d'usos en planta.

MD.3. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

3.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN I DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS

L'àrea de l'Hospital que s'ampliarà i reformarà s'ubica a la franja nord de l'hospital, en planta baixa i planta primera, si bé en aquesta darrera els recintes clínics són de nova construcció i simplement es delimitaran els seus murs de contorn, deixant-los com a espai de creixement del que en el futur es farà l'adequació interior.

La intervenció a l'ala nord començarà amb l'ampliació de superfície de l'hospital amb la creació dels nous recintes sota els blocs alts d'hospitalització amb dues plantes de nova creació. S'intervindrà a la planta baixa reorganitzant i ampliant l'espai destinat a la base del SEM i a Urgències, s'avançarà la façana i es disposarà una marquesina contínua que faciliti els fluxos d'ús diari i emergència, la detenció d'ambulàncies i de vehicles. Els circuits interiors de les àrees reformades s'organitzen en continuïtat amb els existents dins l'hospital (recorreguts tècnics, públics i logístics) potenciant la flexibilitat dels diferents serveis, permetent els canvis que es produeixen de manera freqüent a l'organització hospitalària. Es retirarà la pavimentació i l'enjardinament de tota la zona exterior nord, que es reformarà per millorar l'accessibilitat i promovent l'absència de passos o esglaons deixant a l'accés a l'hospital.

Estat actual en la zona d'ampliació

Espai exterior i de circulació a la banda nord de l'hospital (zona de la reforma)

3.2 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA

El projecte inclou una superfície de reforma i una àrea d'ampliació. S'amplia la volumetria de l'edifici en aproximadament 2.910m2, dels quals 1.823m2 corresponen a planta baixa. Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Igualada.

PARÁMETRES BASICS DEL PLANEJAMENT

Planejament vigent :	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Igualada, aprovació del 1986 i modificacions del 2005
Qualificació urbanística	Equipament sanitari-assistencial
Clau	3d
Ús	Equipament sanitari
Ordenació	Edificació aïllada

CONDICIONS EDIFICACIÓ

Concepte	**Normativa - Existent**	**Projecte**
Superfície solar	23.087,00m^2 -	
Edificabilitat màxima	40.402,25m^2 - *(1,75m^{2}st/1m^{2}sól)*	
Superfície construïda	25.464,00m2	**28.442,04m2** *(Ampliació = 2.978,04m2)* 2.099,60m2 Ampliació en Planta Baixa 878,44m2 Ampliació en Planta 1
Edificabilitat	40.402,25m2	**28.442,04m2***(25.464+2.978,04)***<40.402,25m**2
Plantes	PB+3	PB+3

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

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

3.3 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI. PROGRAMA FUNCIONAL I USOS PREVISTOS

L'Hospital Universitari d'Igualada es va inaugurar fa 17 anys, però han passat més de 20 anys des de la seva definició funcional, cosa que condiciona que l'estructura actual no doni resposta a les necessitats d'un hospital modern i universitari. Actualment els conceptes com l'experiència pacient, la sostenibilitat, la formació i la docència de nous professionals, la polivalència i la modularitat dels espais per poder donar resposta àgil a situacions canviants, així com la incorporació de noves tecnologies, els nous rols professionals o el necessari treball en equip i multidisciplinar que garanteixi una millor qualitat i seguretat de l'atenció són elements crítics en el disseny d'un centre.

Per això l'Hospital ha elaborat un Pla d'Infraestructures considerant les opinions dels pacients i acompanyants, així com les dels professionals que hi treballen, que pugui millorar els processos i incrementar l'eficiència dels sistemes de treball.

CONFIGURACIÓ GENERAL

L´Hospital Universitari d´Igualada és d´un edifici aïllat a la part central-superior del municipi d´Igualada, situat entre l´Avinguda Catalunya, el carrer de Guimaraes, el carrer de Lecco i l´Avinguda Andorra.

És un edifici principalment de PB+1, que es converteix en PB+3 a la part central de l'edifici; també compta amb un nivell de soterrani en alguns punts. La construcció de l'edifici es va fer entre el 2002 i el 2006. El sòcol forma un volum extensiu que ocupa tot el solar i està creuat per un sistema de vies internes de circulació i un sistema de patis que garanteixen la ventilació natural dels espais. Les dues ales transversals de les unitats d'hospitalització adopten una coberta diferenciada, formada per un arc de cercle construït amb xapa metàl·lica, que arriba fins als testers i assigna una identitat diferenciada a aquesta part de l'edifici.

En general es troba en bon estat de conservació i a causa del seu ús actual no es durà a terme un gran enderroc. Tot i això, per la previsió d'ampliació i reforma de l'Hospital implicarà la modificació de la façana nord de l'edifici, remodelació dels patis interiors, creixement en PB+1 de la zona d'hostatgeria de metges de guàrdia actual per poder unificar l'estructura global de l'edifici, millorar l'accessibilitat i remodelar i reorganitzar els vials exteriors en la zona nord.

L'edifici actual disposa de:

- P-1 planta soterrani, on s'ubiquen les instal·lacions generals d'AT/BT, sala d'aigües, dipòsit d'aigua potable i acumuladors d'ACS, grup electrogen, magatzems, arxiu clínic, sala de compressors, CPD, etc.

- P0 Planta Baixa, on s'ubiquen el Laboratori, Banc de Sang, Servei d'Urgències, Base SEM, Bloc Obstètric, Bloc Quirúrgic, Esterilització, Diagnòstic per la Imatge, Farmàcia Hospitalària, Llenceria, Manteniment, Electromedicina, Seguretat, Cuina, Vestidors.

- P1 Planta Primera on s'ubiquen: Rehabilitació, Servei d'Hemodiàlisi, Consultes Externes, Cirurgia Menor Ambulatòria, Hospital de Dia Mèdic, Hospital de Dia Oncohematològic, Gabinets d'Exploració, Unitat d'Atenció al Ciutadà, Cafeteria i Serveis Tècnics i Corporatius. A la coberta d'aquesta planta hi ha les instal·lacions de climatització i el Parc Solar.

- P2 Planta Segona on s'ubiquen la Unitat MaternoInfantil, Unitat de Recuperació Funcional, Unitat de Cures Intensives i Unitat de Pal·liatius.

- P3 Planta Tercera on s'ubiquen la Unitat d'Hospitalització Quirúrgica, la Unitat d'Hospitalització Mèdica i la Unitat d'Hospitalització Geriàtrica.

- P4 Planta Coberta on s'ubiquen les instal·lacions de fred i calor.

Àrees d'intervenció

La proposta adjudicatària en el concurs considerava la renovació dels següents serveis

. Àrees d'Urgències,
. Àrea d'Extraccions,
. Àrea Base SEM,
. Àrea Hostatgeria,
. Àrea Farmàcia,
. Àrees de creixement, disponibles per a la ubicació futura de Gerència i Rehabilitació.

També es preveu una adequació de l'entorn a la zona nord de l'hospital i la reconsideració de les instal·lacions existents derivades de l'ampliació

A més de les àrees esmentades s'han considerat les interaccions amb els serveis concurrents amb què s'han de coordinar les circulacions, especialment significativa és l'Àrea de Diagnòstic per la Imatge que presenta interaccions evidents amb el servei d'Urgències, també amb extraccions amb què poden compartir algunes zones d'espera. També s'han de considerar l'arribada de subministres a farmàcia o la distribució de carros de farmàcia cap a les plantes d'hospitalització i la dispensació ambulatòria, el flux extern constant de la qual no ha d'afectar les circulacions generals. Cadascun dels serveis esmentats es mostren en aquest document juntament amb la zonificació i les circulacions de cadascun dels serveis. Aquesta solució ha estat plantejada i consensuada amb el personal dels serveis i amb la gerència medica.

L'alçada lliure de la planta és de 3,91m de terra a forjat i uns 30cm de forjat.

MD.4. UNITATS CLÍNIQUES RELACIONADES

4.1. ÀREES D'URGÈNCIES

El Servei d'Urgències ocupa un espai significatiu a la planta baixa de l'Hospital. Ofereix atenció urgent a la població de l'Anoia, **atenent patologia mèdica, quirúrgica, obstètrica i pediàtrica**. Disposa de les proves complementaries corresponents, es realitzen les intervencions quirúrgiques urgents que siguin precises i existeix l'opció de procedir a l'ingrés hospitalari, si les condicions del/de la pacient ho aconsellen. Esta dotat de professionals mèdics, d'infermeria, auxiliars, zeladors i administratius. Disposa del suport de les diferents especialitats clíniques del centre, dels **serveis clínics centrals (Farmàcia, Diagnòstic per la imatge, Laboratori i Àrea quirúrgica),** i dels **serveis de suport general**, especialment Atenció al ciutadà, Treball social i Seguretat. El servei d'Urgències de I 'hospital té integrat durant l'horari nocturn l'ACUT d'Atenció Primària de l'Anoia.

OBJECTIUS I CARTERA DE SERVEIS

Els objectius del Servei d'Urgències, alineats amb el Pla Estratègic del Centre i amb el Pla Nacional d'Urgències de Catalunya (PLANUC) s'estableixen en:

- Millorar l'adequació de l'atenció urgent dels pacients que, per la seva gravetat i complexitat necessitin ser visitats en l'àmbit hospitalari.
- Assegurar la satisfacció dels usuaris amb l'atenció i el tracte rebut.
- Afavorir la continuïtat i transversalitat assistencial per integrar l'episodi d'atenció urgent dins del procés assistencial del pacient, amb una ordenació eficient dels fluxos i circuits de derivació.
- Aconseguir una correcta articulació dels serveis implicats en la resposta a la demanda urgent, assolint una atenció integrada.
- Adequar el temps de resposta a la situació de gravetat i nivell d'urgència de la demanda urgent.

La cartera de serveis del Servei d'Urgències de l'Hospital d'Igualada s'estableix en:

- Sistema de triatge, utilitzant el model MAT (Model Andorra de Triatge), que classifica les atencions de demanda urgent en cinc nivells (de l'1 al 5) segons la seva complexitat, i distribueix els pacients al dispositiu assistencial més adient per a la seva atenció.

  Atenció Primària de l'Anoia i el Servei d'Urgències de l'Hospital han establert sistema de protocols i circuits per a la derivació inversa dels pacients que poden ser atesos en el seu centre de salut quan es refereixen a les patologies consensuades dins dels horaris establerts.

- Atenció i resolució dels pacients que presenten demandes d'atenció urgent amb nivells de complexitat alta (1, 2 i 3). Un cop atesos i segons el seu estat, els pacients poden ser donats d´alta al seu domicili habitual, passar a hospitalització o ser derivats a un altre centre quan el grau de resolució de l'Hospital d'Igualada no és suficient. S'assegura la coordinació i la complementarietat amb l'atenció urgent d'alta complexitat.

- Codis d'activació d'emergència per una presa de decisió ràpida per a l'activació i coordinació de tots els dispositius del sistema que necessita el pacient: Codi ICTUS, Codi IAM, Codi pacient politraumatitzat (PPT), Codi Risc de suïcidi, Codi Sèpsia greu

  Atenció i resolució deis pacients que presenten demandes d'atenció urgent amb nivells de complexitat baixa (4 i 5).

- En horari nocturn, el Servei d'Urgències acull els professionals de l'ACUT (Atenció Continuada i Urgències Territorials) que realitzen l'atenció i resolució, en el centre o a domicili, de les demandes d'atenció urgent de baixa complexitat. (Des del moment inicial de la pandèmia per Covid, l'Atenció continuada es va ubicar físicament, temporalment, al CAP Igualada Urbà)

PROGRAMA D'ESPAIS DEL NOU SERVEI D'URGÈNCIES

D'acord amb l'estructura actual del servei, amb la previsió d'increment de l'atenció urgent a la comarca de l'Anoia, i amb la possibilitat de concentració de l'atenció continuada dels centres d'Atenció Primària de Igualada Urbà, Igualada Rural, Igualada Nord, Santa Margarida de Montbui i Vilanova del Camí en la estructura de l'Hospital els caps de setmana, s'estableixen les següents necessitats estructurals per poder preservar la comoditat i intimitat dels/de les pacients, millorar la tasca dels les professionals i assegurar la qualitat i seguretat de les atencions dispensades.

1. Sala d'espera de pediatria

Separada de la dels adults i dissenyada per a aquest tipus de pacients. Això augmenta clarament la satisfacció dels usuaris, siguin els/les pacients pediàtrics/àtiques o els seus pares i mares.

2. Sala d'espera d'adults

Cal segregar la sala d'espera en dos espais clarament diferenciats, un pels nivells IV i V i un altre pels acompanyants dels nivells I, II i III, Observació i Curta Estada a Urgències.

3. Espais de triatge (Compartit amb adults, espai únic)

És necessària una altra consulta per poder complir amb el temps de triatge de menys de 10 minuts des de l'entrada a admissions, i per poder fer un retriatge passat un temps des de la primera atenció i per instaurar la resolució infermera de la demanda aguda.

L'evolució de la derivació inversa, la imminent posada en marxa del triatge infermer avançat i la resolució d'infermeria de la demanda, requereix de més espai d'atenció.

4. Àrea de pediatria

Ha d'estar dins del Servei d'Urgències però amb circuits d'atenció i circulació de pacients clarament segregats dels d'adults.

4.1. Consultes de visita inicial pediàtrica

Cal augmentar el seu número fins a tres si es produeix la concentració d'atenció continuada diürna els caps de setmana.

4.2. Boxs per a l'administració de tractaments i espera de resultats de pediatria

Cal separar els boxs per a l'administració de tractaments i espera de resultats pediàtrica dels boxs d'assistència a pacients adults.

A més es precisen dues àrees de tractaments, amb cadires, separades, una per nens/es amb patologia infecciosa i un altre per a nens/es sense patologia potencialment infectiva.

4.3. Boxs d'observació de pediatria

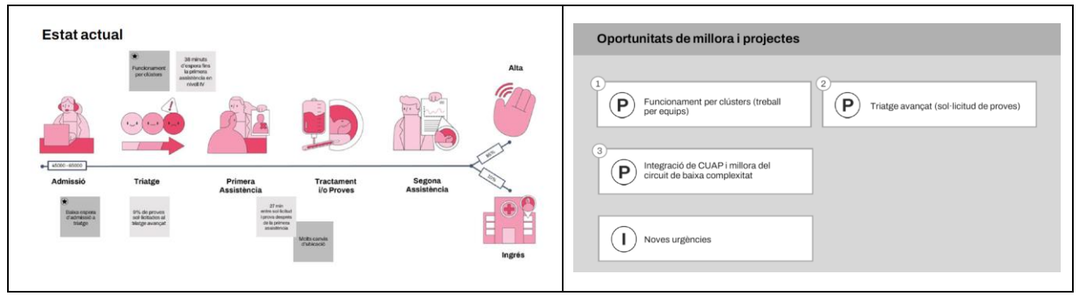
Cal mantenir els 4 espais actuals, dos amb llitera i dos amb llit amb possibilitat d'aïllament individual.

4.4. Sala d'alletament

És requereix d'un espai acollidor i que garanteixi intimitat per l'alletament matern amb espai per dues mares simultàniament. Aquestes millores contribuiran a l'augment de la seguretat del/la pacient i millorarà la sensació de confort dels/de les pacients i dels seus

4.4. Zona de treball de pediatria

Actualment la zona de treball dels/de les pediatres és molt reduïda en trobar-se dintre de cada consulta, pel que cal incorporar una sala específica per als/les nens/es ubicats en l'àrea d'observació i de tractaments.



NOU SERVEI D'URGÈNCIES

Balanc d'espais:

Àrea de pediatría:

	Actual	Proposta BASES	Proposta UTE Vitaller-Mapaac
Consultes de visita individual (Àrea 3)	2	2	2
Box de tractaments (Box múltiple) (Àrea 3)	1 (6 pacients)	2 (10 pacients)	1 (10 pacients)
Boxes de visita i observació (dobles) (Àrea 2 i 4)	2 (4pacients)	2 (4 pacients)	2 (4 pacients)
Sala d'allletament matern	0	1 (2 espais d'alletament)	1 (2 espais d'alletament)
Bany	1	1	1 +1 public
Zona Bruta	1	1	-
Zona Neta	1	1	1
Área de treball profes. (llocs de treball amb ordinadors)	0	3	1 (4 puestos)
Sala d'espera pediatria	1	1	1

Àrea d'adults:

	Actual	Proposta	Proposta UTE Vitaller-Mapaac
Consultes de triatge		2 (re-triatge i resolució infermera)	2
Consultes de visita individual (Àrea 3)	2	8+1 (Detinguts)	8+1 (Detinguts)
Box de tractaments (Box múltiple Àrea 2 i 3)	1 box (6 pacients)	2 boxes (8 pacients)	2 boxes (9 pacients)
Boxes de visita polivalents (dobles) (Àrea 2)	7 (14 pacients)	14 (25 pacients, 3 individ. pressió- negativa)	9 dobles+3 indiv. pressió- negativa (21 pacients)
Passadissos	10	0	5
Box de Guixos (Àrea 2 i 3)	2	1	1
Box de Cures (Àrea 2 i 3)	1	1	1
Box de Contenció (Àrea 2 i 3)	1	1	1
Boxes d'observació i ingrés en curta estada (dobles) (Àrea 4)	3 boxes dobles (6 pacients)	10 pacients boxes dobles 4 boxes individuals	3 boxes dobles+4 boxes individuals (10 pacients)
TOTAL	**42**	**58**	49

	Actual	Proposta	Proposta UTE Vitaller-Mapaac
Área de transfer	0	4	?
Bany	1	3	3
Zona Bruta	1	1	3
Zona Neta	1	1	4
Sala d'espera d'adults	1	2	1
Área de treball professionals (llocs de treball amb ordinadors) (Àrees 1 i 2)	12	18	2 (16 puestos)
Área de treball professionals (llocs de treball amb ordinadors) (Àrea 4)	0	4	1 (4 puestos)
Habitacions de descans	12	22	24 (14 individuals+5 dobles)

Espais comuns

	Actual	Proposta	Proposta UTE Vitaller-Mapaac
Magatzem equipament hospitalari	0	2	2
Modificació admissions urgencies	1	1	1
Espai rack comunicacions/xarxa	0	1	-
Sala de formació i reunions	1	1	1

5. Àrea d'adults

5.1. Consultes de triatge

Es necessita incrementar en una consulta de triatge per poder garantir el triatge avançat, la revaloració de pacients i la resolució infermera de la demanda aguda.

5.2. Consultes de visita individual

En previsió de la concentració de l'atenció continuada dels caps de setmana i festius en un únic punt d'atenció a la ciutat d'Igualada per les 5 ABS mes properes, es a dir: Igualada Urbà, Igualada Rural, Igualada Nord, Santa Margarida i Vilanova del Camí, es necessita passar de 2 consultes d'atenció a adults a 8 consultes, una amb equipament per l'atenció a patologia oftàlmica i ORL. Cal poder garantir espais adients tant per l'atenció de cures d'infermeria com de la resolució infermera de la demanda aguda, com l'atenció facultativa d'adults.

5.3. Boxs d'aïllament, polivalents de visita i exploració de pacients adults

La càrrega assistencial del Servei fa que siguin precisos més boxs per augmentar la capacitat assistencial i per evitar els retards provocats per la manca d'espais (cal passar de 14 a 25 llits). Tres són els factors que determinen aquest augment de necessitats de llits:

1-. Millorar el temps d'espera d'atenció al nivell III.

2-. Donar resposta a l'exigència d'aïllament individual que suposen la grip, la Covid i els cada vegada més freqüents bacteris multirresistents.

3-. Definir una àrea específica per a l'atenció de pacients PCC/MACA candidats a ser atesos amb dispositius alternatius a l'hospitalització convencional.

Aquests dos últims determinen la necessitat de tenir boxes d'atenció individual.

5.4. Nova Àrea d'observació i ingrés en curta estada d'urgències amb 14 llits

Correspon a l'actual Àrea 4 d'atenció - Observació a urgències per a pacients amb una estada igual o inferior a 24 h. Curta estada a Urgències: pacients amb una estada superior a 24 h i inferior a 72 h.

Aquesta àrea també ha de disposar de boxs individuals per les qüestions d'aïllament i d'atenció a pacients PCC/MACA abans esmentades.

S'ha de tenir en compte poder disposar dins d'aquesta nova àrea d'una zona de treball amb tres llocs pel/per la metge/essa, infermer/a i resident, de l'equip E.

Actual servei d'urgències

5.5. Sales de treball de MAUs, adjunts d'especialitats infermers/eres i residents

Aquests espais de treball es distribuiran pels diferents Clústers o Unitats.

Per a la Unitat de Pediatria, cal incorporar dins la seva àrea d'atenció un espai o sala amb tres llocs de treball.

En el cas de de la Unitat d'Observació i Curta Estada a Urgències cal un espai de treball amb tres llocs de treball a la seva àrea d'atenció.

Per a les 3 unitats/clústers restants, es pot considerar una àrea comuna pels equips A, B i C, i els/les adjunts/tes i residents d'especialitats amb 12-14 llocs de treball per medicina i infermeria.

L'àrea de treball dels nivells IV i V, tant d'adults com de pediatria, estan a la mateixa consulta de visita.

5.6. Nou Box per l'administració de tractaments i espera de resultats d'adults (box múltiple)

És un box compartit pels professionals de les Àrees 2 i 3 d'atenció, d'aquesta manera es poden separar pacients potencialment infecciosos de no infecciosos.

5.7. Box d'atenció i observació dels pacients detinguts

Cal un box separas de la resta per a l'espera per als pacients que requereixen d'atenció i estan sota la custòdia dels Mossos d'Esquadra.

5.8. Espai d'espera de transport sanitari

Per a pacients que esperen transport sanitari a l'alta o pacients portats en ambulància pendents d'ubicar, permetent, d'aquesta manera, disminuir el temps de transfer. Amb dues lliteres i dues cadires.

6. Necessitat d'ampliació d'habitacions de descans

Per als professionals de l'hospital i d'atenció primària del torn de nit (4 habitacions), i per als residents en formació, passant de 12 a 20 habitacions.

7. Necessitat de magatzem d'equipament

Cal incrementar els espais de magatzem d'electromedicina i per a carros de medicació, cadires de rodes, llenceria i altre equipament mèdic.

8. Necessitat d'una zona bruta adient

Incorporar una nova zona de brut adequada a la normativa vigent i que potenciï el procés de reciclatge.

9. Espais d'instal·lacions i per a rack de comunicacions i xarxes

PROPOSTA DEL NOU SERVEI D'URGÈNCIES

El Pla Funcional considera el Servei d'Urgències com una de les unitats que prioritàries en la seva reforma i actualització, ja que les seves circumstàncies actuals, ja exposades als apartats anteriors, impossibiliten el seu creixement.

Alhora hem de considerar que l'hospital haurà d'estar preparat per atendre demandes actuals i també les que arribaran abans d'acabar la reforma. Aquestes impacten en espais, i per això la proposta planteja solucions obertes amb possibilitats de creixement, d'adaptació a tecnologies futures i d'absorció d'increment de demandes. L'edifici ha de ser flexible per poder resoldre configuracions diferents en ampliacions successives.

La flexibilitat implica que els límits dels recintes siguin difusos, és a dir, que puguin créixer o disminuir sense perdre'n la localització i amb possibilitat d'adaptar-se a una nova funció. Per fer-ho, s'han de disposar àrees d'usos homogenis amb condicionants mèdics i tècnics similars. L'Organització dels espais ha de ser senzilla i clara, amb possibilitats de canvi dins un ordre general.

S'han considerat a la proposta altres aspectes que afecten la facilitat d'executar modificacions. Tot hospital està determinat per un sistema de circulacions diferenciades que no es poden creuar, hi ha distàncies òptimes i màximes, àrees que poden funcionar millor obertes i altres tancades, serveis que han d'estar propers entre si d'altres que no. S'hi afegeix que l'Hospital d'Igualada és un edifici ben concebut i ordenat i que qualsevol modificació s'ha d'incorporar com una part integrada en un tot.

Amb aquest punt de partida, la proposta fa un creixement a la cara sud-est, que incrementa de forma coherent la superfície de l'edifici existent. A partir d'aquesta decisió s'estructura tot el servei en bandes longitudinals, que són més obertes al públic al nord i més restringides a l'accés general cap al sud. Les circulacions, dos passadissos paral·lels, determinen un primer recorregut de pacients i acompanyants i un altre segon intern de pacients controlats ja des del triatge. Perpendiculars a aquest segon passadís de tipus tècnic parteixen una sèrie de passadissos transversals que defineixen l'àrea interna d'observació i tractament. Aquests delimiten els diferents clústers demandats al pla funcional base.

El funcionament s'ordena a partir de l'àrea d'ingrés, on es disposen les esperes pediàtriques i d'adults, separades per l´espai d'arribada però connectades per un passadís que alhora conté els espais de triatge i consultes. Després del pas per aquest primer control s'arriba al segon corredor, ja de caràcter tècnic, que dona accés a tot un seguit de consultes des de l'interior del servei d'urgències així com als espais de treball i magatzems. Aquest recull alhora els diferents clústers que s'hi disposen de manera perpendicular, nord-sud, a la seva circulació, est-oest, des d'on s'accedeix en espina als boxs d'observació i tractament.

Els passadissos dels clústers s'il·luminen naturalment pels patis, que s'enjardinaran amabilitzant l'estada al servei. Al final del passadís de cada clúster es connecta també amb el passadís principal intern i central de l'Hospital, on hi ha diferents ascensors a serveis centrals com hospitalització, ja que una part dels pacients d'urgències, els que no siguin donats d'alta, seran ingressats o aniran a bloc quirúrgic.

A l'extrem est de la façana nord s'ubica l'entrada de pacients a través del Servei d'Emergències Mèdiques (SEM), que té un triatge específic, i es preveu al costat un box de ressuscitació i un altre de REA, d'accés immediat. L'entrada també es relaciona amb els boxs que requereixen seguretat ,(box de contenció i un altre per a detinguts). Al sud d'aquesta àrea s'ubica l'àrea de curta estada, que també es relaciona amb el corredor central.

La proposta aprofita l'oportunitat de fer créixer l´Hospital cap al nord-est, i simultàniament s'ocupa de dignificar aquesta zona i permetre diferents accessos des del carrer de Lecco que milloraran els fluxos interns.

La intervenció proposada crea una zona enjardinada senzilla amb una nova pavimentació afí a la façana de l'hospital. El jardí terapèutic és un element distribuïdor per a totes les persones usuàries de l'Hospital. Connecta l'accés del carrer de Lecco amb el vestíbul principal, mitjançant un nou nucli d'ascensors i una nova escala. L'adequació dels circuits tècnic i públic a la nova ordenació d'àrees evita creuaments entre circuits, afavoreix l'eficiència dels processos. Es resol l'evacuació d'incendis amb la creació de la nova escala i mantenint la connexió amb les passarel·les existents.

Zonificació

Circulacions

REUNIONS AMB EL SERVEI D'URGÈNCIES . INTEGRACIÓ DE LES CONCLUSIONS EN EL PRESENT PROJECTE BÀSIC

S'han mantingut diverses sessions de treball amb representants del Servei de Farmàcia i el cap del Servei d'Urgències, així com amb la responsable de Qualitat de l'hospital (s´adjunten actes). Resultat de les mateixes en el projecte bàsic hem adoptat les següents mesures, que a continuació es detallen:

- El fet de treballar en clústers fa que cada equip tingui un control propi dins de la unitat i que no hi hagi per tant personal disponible per fer el control i el seguiment dels pacients dels boxs de REA, que no pertanyen a cap clúster en concret. Cal admetre aleshores que el triatge dels pacients que arriben pel SEM pugui funcionar com a control dels pacients de REA, ja que l'Hospital indica que no disposa de RRHH per gestionar-lo de manera diferenciada. L'Hospital i el Servei d'Urgències definiran com treballarà aquesta qüestió a nivell de personal assistencial.

- Es decideix traslladar els banys de la sala d'espera d'adults a l'altre extrem de la sala (en simetria amb els banys de la sala de pediatria) per facilitar l'arribada i l'accés als triatges, que ara responen a la petició de l'hospital en una posició central al costat de la zona d'admissions.

- Es reclamen els espais següents: un office de personal i una sala d'informació de familiars. L'office s'incorpora a la proposta, i pel que fa a la sala d'informació, no es crearà un nou recinte, ja que tant el cap del Servei d'Urgències com la Responsable de Qualitat estan d'acord a utilitzar una de les consultes individuals, ja que hi ha molta rotació i sempre hi sol haver espais disponibles.

- Al clúster de pediatria s'incorporaran espais de butaques (al programa funcional se'n demanaven 10). S'acorda revisar la distribució desplaçant la sala de lactància a la part d'entrada del clúster i ampliant l'amplada de la zona de butaques per agrupar-les en espais de dos.

- Cal que les ambulàncies del SEM estiguin sota porxo, tant per les dues posicions d'estacionament a Urgències com a l'estacionament al costat de la base del SEM.

La Responsable de Qualitat fa les consideracions següents a tenir en compte per garantir l'acreditació del Servei d'Urgències:

- Atès que les consultes de pediatria a urgències són <5% del total, no cal un triatge específic de pediatria per obtenir l'acreditació.

- Confirma que l'acreditació no requereix un espai específic per a informació de familiars i es pot fer servir una consulta individual que estigui lliure.
- Confirma que l'acreditació no requereix despatxos dins de la zona d'Urgències.
- Demana incorporar un despatx annex als triatges amb possibilitat de convertir-lo en un 3er triatge en el futur (si fos necessari).
- No hi ha un mínim de superfície per als espais de butaques de pediatria ni per a la sala de lactància.
- Les consultes individuals han de tenir una superfície mínima de 8m2
- És necessari que les zones de porxo per arribada de vehicles tinguin una alçada mínima de 4,00m
- Un cop revisada la distribució interior, es mostra la solució per a les circulacions exteriors i de vehicles, proposant tres carrils davant l'accés a urgències i un carril en sentit contrari que permet capgirar la mitgera vegetal central i que les ambulàncies del SEM puguin accedir al seu espai d'aparcament sense haver de sortir del recinte.

4.2. ÀREA DE FARMÀCIA

PLA D'ESPAIS PER A L'ÀREA DE FARMÀCIA SEGONS LES AREES

Area	Nºsales	Tipologia	Característiques	Funció /observacions
Farmacotécnica	2	Sales blanques	Amb gradient de pressió amb cabina de flux laminar vertical i horitzontal i 2 punts d'instal·lació. ISO5	Preparació de medicació esteril vertical citostatics i medic perillosa Horitzontal:
	1	Sala preparació i reenvasat de medicaments perillosos no esterils	Sala de pressió negativa, SAS específics per la introducció de material, Cabina d'extracció	
	1	Laboratori de farmacotecnia	Zona d'elaboració de fórmules magistrals NO esterils i NO perilloses	Qualitat de l'aire complint ISO7
	1	Sala de reenvasat de la resta de medicaments (no esterils, no perillosos)	Area diferenciada i tancada amb qualitat d'aire ISO7	
Preparació de medicació per a pacient ingressat	1	Sala de preparació de carros de medicació dels pacients ingressats (ampliar l'existent)	Valorar opció de descentralització de la unidosi amb SAD a planta tipus que permeti carrega automatica de carros d'infermeria. Compra d'una nova reenvasadora amb capacitat de reenvasat de totes les formes farmaceutiques : solides, liquides, vials, ampul-les, xeringues, etc	
Dispensació ambulatoria	1	Sala d'espera de farmacia ambulatoria		
	1	Espai de dispensació pacients externs		
	2	Despatxos polivalents per dispensació/atenció farmaceutica /assaig clinic independents i comunicats que garanteixin confidencialitat		
	1	Sala de treball compartida administratiu per 3 punts de treball		
	1	Magatzem amb capacitat d'emmagatzematge de la medicació MHDA a la mateixa area optimitzant la tasca de dispensació.	Instal·lació de robot de dispensació de la medicació ambulatoria o SAD integrat a prescripció de SAVAC	
	1	Magatzem amb capacitat d'emmagatzematge especific, diferenciat i amb control de temperatura per a medicació d'assaig clinic		
Area de treball	1	Despatx Cap de Servei	Proxim al dels farmaceutics	
	1	Sala de treball polivalent farmaceutics i residents	10 punts de treball	
	1	Sala de reunions/aula/biblioteca	25 persones	Amb punts de veu i dades i canó de projecció
Area de personal	1	Ofícce/Sala de descans		
	2	Vestidors amb bany dins el servei	Masculi/femení	
Emmagatzematg e i recepció de comandes	1	Magatzem general	Increment de la superfície Possibilitat d'ampliació del Kardex per incrementar estoc de medicació Increment del nombre de prestatgeries i espais per depositar palets Increment de capacitat d'emmagatzematge en armaris automatics horitzontals per a grans volums Adaptació a normativa de l'emmagatzematge dels alcohols. Armari d'alcohols Millores en l'accés a l'area de recepció de mercaderies, incrementant l'espai per l'entrada de palets de medicació - moll de carrega Adaptació tecnológica i de l'espai per l'aplicació de la normativa europea de verificació de medicaments (SEveM). Equipaments: Robot per a la recepció i desactivació de codis de verificació de forma semiautomatica	
General per a tota l'area	1	Local de neteja		
	1	Espai de residus		

OBJECTIUS I CRITERIS PER A LA REFORMA DE L'ÀREA DE FARMÀCIA

L'objectiu del Servei de Farmàcia és proporcionar suport al procés assistencial de les persones pel que fa al seu tractament farmacològic, afegint valor mitjançant la contribució a:

- La millora de la qualitat (efectivitat i seguretat)
- La millora de l'eficiència
- La millora dels sistemes de treball i de la seguretat dels professionals
- La docència i la investigació

El Servei de Farmàcia ofereix una atenció farmacèutica integral i gestiona el circuit del medicament en tots els nivells assistencials: Hospital d'aguts, Sociosanitari, Atenció Primària i Centre de Salut Mental, i col·labora amb la Fundació Sanitaria Sant Josep.
Atès les dimensions, infraestructures i equipaments actuals del Servei de Farmàcia, i el nombre elevat de persones que hi treballen, no es disposa de suficient espai per a la preparació i dispensació del medicaments, posant en compromís la seguretat i qualitat òptimes que estableix la Guia de les Bones Practiques per a la preparació i dispensació del medicaments.
Per això és necessària l'ampliació i remodelació tecnològica, perquè el Servei de Farmàcia del CSA sigui un servei innovador adoptant una estructura organitzativa flexible que permeti donar resposta a la major part de la demanda actual i a les variacions que puguin produir-se en el futur immediat, tant des del punt de vista tecnològic com de gestió de personal o de canvis conceptuals.
A més, es pretén esdevenir un servei d'alta qualitat incorporant l'excel·lència en el treball per tal d'optimitzar els processos i aportar una major seguretat en tot el procés al voltant del medicament gracies a la integració d'elements de robotització i armaris intel·ligents automatitzats.

AREES FUNCIONALS

Per tal de dur a terme la prestació de servei, el servei de Farmàcia desenvolupa les següents activitats, distribuïdes en cinc àrees:

A. ÀREA CLÍNICA ASSISTENCIAL
B. AREA TÉCNICA
C. AREA ADMINISTRATIVA I DE GESTIÓ
D. AREA ASSESSORA
E. ÁREA CIENTÍFICA-DOCENT

NOU PLA D'ESPAIS

1. Àrea de Farmacotècnia

A. SALES BLANQUES (D'ESTÈRILS)

Dues sales blanques amb gradient de pressió per preparació de medicació estèril:

- Preparació de citostàtics i medicació perillosa amb una cabina de flux laminar vertical i dos punts d'instal·lació
- Nutrició Parenteral i Medicaments estèrils amb cabina de flux laminar horitzontal i dos punts d'instal·lació

Qualificació ISO5: filtració de les partícules de l'aire seguint normes de bona practica de preparació de medicaments (àrea de l'hospital amb major exigència d'esterilitat.
Requeriment d'ampliació de la superfície de treball del tècnic.
Accessos a les sales previstos de rescloses pel control de l'intercanvi d'aire.
Zones de pre-càmera entre sales de diferents nivells.
SAS específics per l'entrada i sortida del material a l'exterior i a cada sala.

B. *Sala de preparació i reenvasat de medicaments perillosos (no estèrils)*

Sala de pressió negativa.
SAS específics per la introducció de material.
Cabina d'extracció per la preparació segura d'aquests preparats protegint al preparador.

C. *Laboratori de farmacotècnia*

Zona d'elaboració de fórmules magistrals NO estèrils i NO perilloses (capsules, xarops, cremes, ...).
Qualitat de l'aire complint ISO7.

D. *Sala de reenvasat de la resta de medicaments (no estèrils, no perillosos)*

Àrea diferenciada i tancada amb qualitat d'aire ISO7.

E. *Magatzem material assaig clínic*

Magatzem amb capacitat d'emmagatzematge específic, diferenciat i amb control de temperatura per a medicació d'assaig clínic.

2. Àrea de preparació de medicació per a pacient ingressat

Increment de la superfície de preparació de carros de medicació pel pacient ingressat.
En cas que sigui possible, descentralització de la unidosi amb SAD a planta tipus que permeti càrrega automàtica de carros d'infermeria.

3. Àrea de dispensació ambulatòria

A. *Sala d'espera*

Sala d'espera de farmàcia que garanteixi la confidencialitat del pacient que recull la medicació.
Gestor de cues automàtic per a una millor gestió de treball a fi de millorar el procés d'espera i recollida (monitorització hores punta, temps d'espera, etc.).

B. *Espai de dispensació pacients externs*

Dispensació medicació ambulatòria pacients externs.

C. *Despatxos ús polivalent*

Dos despatxos d'ús polivalent per dispensació, atenció pacients, atenció farmacèutica i monitorització d'assajos clínics que permeti treballar a dos professionals farmacèutics alhora i comunicats que garanteixin confidencialitat.

D. *Sala de treball administratiu - Back office*

Sala de treball administratiu compartida amb taula gran i ordinador.

E. *Magatzem medicaments ambulatori*

Capacitat d'emmagatzematge de la medicació MHDA a la mateixa àrea optimitzant la tasca de dispensació.
Capacitat d'emmagatzematge específic, diferenciat i amb control de temperatura per a medicació d'assaig clínic.
Equipaments: Instal·lació de robot de dispensació de la medicació ambulatòria o SAD integrat a prescripció de SAVAC.

4. Àrea de treball

A. *Despatx Cap de Servei*

Despatx de treball del Cap de Servei comunicat física i visualment amb les àrees de treball de farmàcia.

B. *Sala de treball central - Farmacèutics i residents*

Zona de despatxos central amb 10 llocs de treball per a adjunts, residents i estudiants. Aquest espai permetrà que tots els farmacèutics treballin en un espai comú per una millora en la comunicació interna i en els fluxos de treball. L'ampliació d'aquesta àrea permetrà augmentar la capacitat docent del Servei fins a 4 residents de Farmàcia i 5 estudiants de Grau de Farmàcia.

C. *Sala de reunions/formació*

Sala de reunions/formació amb una capacitat màxima de 15-20 persones per poder reunir a tot el servei (Farmacèutics, Tècnics de farmàcia i Residents). Aquest espai estaria destinat per fer formació i reunions d'equip.

El Servei de farmàcia és un servei d'atenció continuada en el qual el personal no hauria d'abandonar el seu lloc de treball i és necessari disposar d'un espai de formació i reunió conjunt amb les dimensions adequades.

El Servei de farmàcia degut a la seva activitat específica forma part de diferents comissions i comitès els quals requereixen de reunions de control i seguiment.

L'espai hauria de contemplar adaptació audiovisual i funció també de biblioteca.

5. Àrea d'emmagatzematge i recepció de comandes

A. EMMAGATZEMATGE I RECEPCIÓ DE COMANDES

Increment de la superfície d'emmagatzematge:

- Possibilitat d'ampliació del Kárdex per incrementar la capacitat d'emmagatzematge de medicació
- Increment del número de prestatgeries i espais per depositar medicació de gran volum (palets, ...)
- Increment de la capacitat d'emmagatzematge de medicaments amb armaris automàtics horitzontals per a grans volums

Adaptació a normativa de l'emmagatzematge dels alcohols. Armari d'alcohols.
Millores en l'accés a l'àrea de recepció de mercaderies, incrementant l'espai per l'entrada de palets de medicació, connectant amb el moll de carrega de l'hospital.
Adaptació tecnològica i de l'espai per l'aplicació de la normativa europea de verificació de medicaments (SEVEM).
Equipaments: Robot per a la recepció i desactivació de codis de verificació de forma semiautomàtica

B. PREPARACIÓ DE CARROS DE MEDICAMENTS

Espai per preparació de carros de medicaments.
Tres punts de treball amb ordinador pels Tècnics de Farmàcia (dotació de 6 tècnics) per realitzar tasques logístiques i administratives en la mateixa sala que l'àrea de unidosi. La disposició actual resulta ineficient ja que es disposa d'un únic punt de treball a compartir

6. Altres

A. SALA DE DESCANS/OFFICE

Es requereix un zona polivalent amb una taula i en un espai diferenciat dins del servei de farmàcia on es pugui garantir els descans dels treballadors.

B. BANYS I VESTIDORS DIFERENCIATS MASCULINS I FEMENINS
C. ESPAI RESIDUS - ZONA BRUTA
D. LOCAL DE NETEJA

7. Dotació de RRHH prevista
Total de recursos humans previstos, tenint en compte la capacitat docent FIR i universitari del Servei de Farmàcia serien:

- 1 Cap de Servei - Ubicació Despatx Cap de Servei
- 4 farmacèutics - Ubicació Sala de Treball
- 4 farmacèutic residents - Ubicació Sala de Treball
- 7 tècnics de farmàcia a jornada completa - Ubicació zona de treball preparació carros de medicament
- 5 estudiants de Grau de Farmàcia - Ubicació Sala de Treball

Dotació RRHH mínima previst pel Servei de Farmàcia - 21 persones
No es comptabilitzen les 2 places pels estudiants de practiques de Grau Mig de Farmàcia que donen suport als tècnics de Farmàcia.
No es comptabilitzen els 2 tècnics de farmàcia que tenen contracte parcial de cap de setmana, ja que no afecta a la màxima ocupació.

REUNIONS AMB EL SERVEI D'FARMACIA . INTEGRACIÓ DE LES CONCLUSIONS EN EL PRESENT PROJECTE BÀSIC
El responsable del Servei de Farmàcia de l'Hospital enumera diverses modificacions que caldria introduir a la proposta d'acord amb el seu procediment de treball i les seves necessitats actuals:

ATENCIÓ ALS PACIENTS EXTERNS

- Enlloc de 2 despatxos d'atenció al pacient en caldrien 4, ja que molt sovint cal donar explicacions i facilitar informació addicional i cal fer-ho amb confidencialitat. Poden ser més petits que els de la proposta, tot i que des del CatSalut és remarca que els despatxos han de complir un mínim de superfície segons la normativa laboral.
- Els **despatxos haurien de tenir doble accés**: des de la sala d'espera dels pacients i des de la zona assistencial per als professionals de Farmàcia. És suggereix, per tant, que sigui la sala d'espera la que tingui façana a l'exterior, intercanviant la posició dels despatxos i la sala.
- La sala d'espera pot ser més petita, ja que hi ha molta rotació de pacients i l'espera és curta (sobretot si es poden aconseguir els 4 despatxos).
- **La sala d'espera hauria d'incloure una zona de "lockers"** per a la recollida autònoma de medicació, cal preveure la instal·lació corresponent.

ATENCIÓ ALS PACIENTS HOSPITALÀRIS

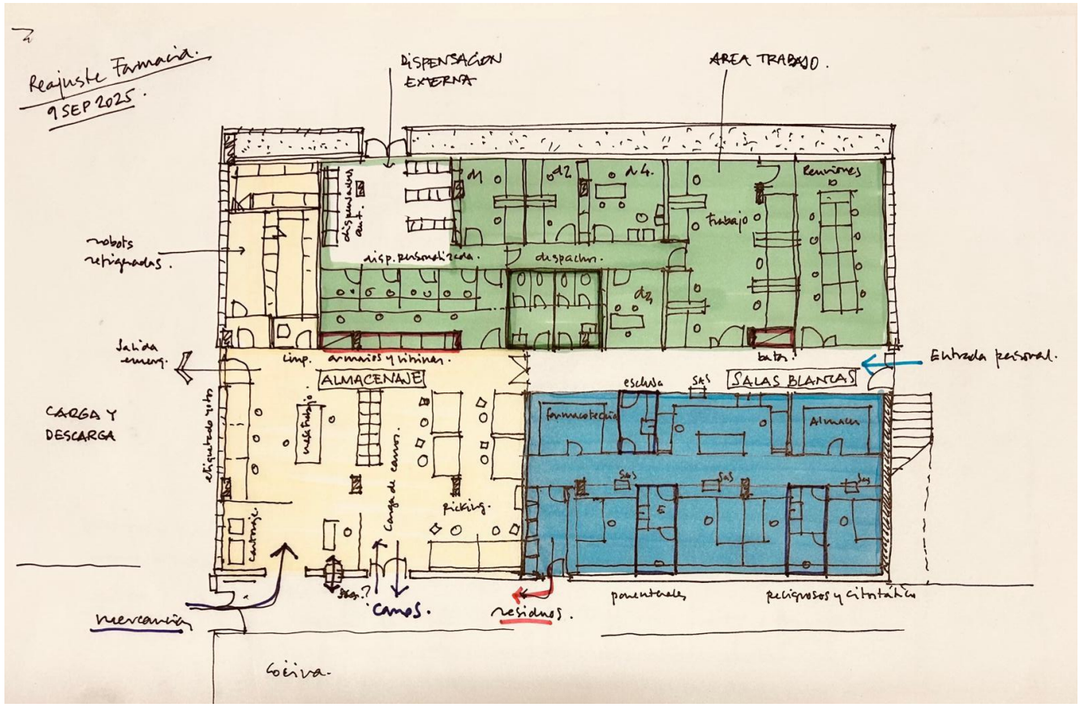
El procés industrialitzat de preparació de la medicació requereix cada cop més espai i més. A més, les xifres de pacients atesos per l'hospital s'estan incrementant i creixeran més en els propers anys:

- 250 pacients
- 130 llits
- 200 pacients de residències assistides (a futur)

Per això és molt important tenir en compte els següents punts:
Cal un accés independent per a l'entrada de mercaderies.
Tot i que inicialment es demana un accés independent per al personal, donat l'espai de què es disposa s'acorda que pot compartir accés a la unitat amb el punt de recepció dels proveïdors.
Es sol·licita intercanviar la posició de la sala gran de magatzem (on s'ubicarà el Kardex) amb la zona de sales blanques de manera que quedi més a prop de l'entrada de mercaderies i proveïdors i evitar creuaments de circulacions amb l'entrada a la cuina. No obstant es descarta aquesta possibilitat pel fet que la disposició de l'estructura existent dificulta poder tenir una sala de grans dimensions sense pilars si es fa aquest canvi.
Per part dels autors del projecte es sol·licita quin tipus de robot d'emmagatzematge s'instal·larà per poder deixar els espais de registre adequats per la seva ubicació. Donat que es decidirà per licitació i encara no està decidit qui serà el proveïdor, es decideix treballar amb una hipòtesi de mòdul vertical a confirmar quan es tingui la informació definitiva.

Les dimensions del robot actual són: 3650mm (alt) x 2940mm (llarg) x1000mm (fons).
A més hi haurà també dos mòduls refrigerats amb unes dimensions aproximades de 3500x5000x200mm.
Han d'estar propers a la platja de validació de mercaderies/comandes. També s´indica per l´hospital que el tipus de robot a instal·lar no requerirà fossat.
A més, dins la zona principal d'emmagatzematge (on s'ubica el kardex) també hi haurà:

- 2 pickings de 2.000kg/cadascú (contra paret)
- 2 pickings grans de 7.000kg/cadascú (contra paret)
- Previsió de dues ampliacions
- 8 carros de medicació
- 2-3 palets de medicació que no va al kardex
- Una zona de treball on es validin les entregas de medicació i on es queda fins que entra al magatzem
- Armari d'estupefaents
- Armari ingnifog per alcohols (podria estar fora)
- Congelador petit (podria estar fora)
- 2 punts de treball
- Zona de reenvasat amb prestatgeries



Croquis d'avenç de la proposta

És necessari que proper al punt de sortida de carros hi hagi una finestreta des de la sala del kardex cap al passadís de l'hospital per a la dispensació de medicació interna.

Es considera que l'ideal seria que els espais de Sala de preparació, Sala de reenvasat i Recepció de proveïdors passessin a l'altre costat del passadís, separant la zona d'emmagatzematge i de preparació de la zona de sals blanques.

ESPAIS DEL PERSONAL

Es revisa el programa funcional aprovat amb el responsable del servei que demana algunes modificacions a l'àmbit dels espais de suport al personal:

- 6 despatxos de treball tancats (i per cap de servei)
- Una sala de treball comú amb 6 punts de treball
- Una sala de reunions per 10-15 persones
- Un office, que pot ser més petit que el que està previst a la proposta
- No calen vestidors, és suficient amb un nucli de banys
- Es demana que el magatzem de material per a les sals blanques s´inclogui en aquesta zona, tot i que ha d´estar el més proper possible a l'àrea de sals blanques.

RESIDUS I NETEJA

- Pel que fa als residus, el seu espai ha de tenir enclusa o estar dins de la zona un cop passada l'enclusa general, i pot ser un espai molt petit ja que es tanquen en petits contenidors i després fan el mateix recorregut que la resta de residus.
- També cal un espai de neteja dins la zona de suport general amb espai per a un abocador i un carro.
- Alhora, cal espai per a guardar els carros nets.

Amb aquestes indicacions s'ha fet una recopilació dels comentaris i demandes formulats pel Servei de Farmàcia, recollint-les de la manera més fidel possible a la proposta.

En tot cas, aquest projecte bàsic és un document de treball que s'anirà desenvolupant i modulant amb els condicionants constructius dels tancaments, dels aspectes clínics i especialment amb l'equipament previst, que és en aquest servei determinant.

Zonificació

Circulacions

PROPOSTA DEL NOU SERVEI DE FARMÀCIA

La proposta recull el programa funcional i el pla d'espais enunciats prèviament si bé haurà d'ajustar-se durant les posteriors etapes de desenvolupament del projecte a les successives incorporacions d'equipaments o instal·lacions.

La nova Farmàcia es col·loca en un espai lliure actualment i per tant les obres es poden realitzar sense afeccions al seu funcionament actual. Alhora, s'hi genera un espai ampli que podrà utilitzar l'Hospital per ampliar o albergar nous serveis, i a més l'espai alliberat en traslladar el servei també queda disponible per l'Hospital per a l'extensió del Servei de Diagnòstic per a la Imatge.

La Farmàcia s'ubica a l'extrem nord-oest, a la planta baixa. La seva estructura és la de quatre zones amb un corredor central, les dues àrees al carrer són la de Dispensació ambulatòria i la de Treball de personal. A la banda inferior s'ubiquen l'àrea de Farmacotècnia i la de preparació de medicació per a pacients, juntament amb l'àrea d'emmagatzematge.

A. Dispensació ambulatòria: S'orienta al carrer i permet l'accés directe a una sala d'espera que comunica amb cabines de dispensació personalitzada i privada. En aquesta sala es preveuen els lockers de recollida automàtica. La sala disposa d'il·luminació natural a un dels seus costats.

B. Àrea de treball: aquesta zona, confrontant amb l'anterior es situa en façana, per la qual cosa gaudeix de llum natural. S'articula en tres parts fonamentals, d'oest a est:

a. Recinte amb mòdul refrigerat per a fàrmacs que ho requereixin, aquest serveix als llocs de dispensació, a aquests els professionals accedeixen des d'aquest espai

b. Recinte de despatxos tancats per mampares envidrades, un per al cap del servei i dos polivalents, més un dels quals pot usar-se eventualment per rebre comercials del ram.

c. Sala de treball polivalent, amb il·luminació natural en un dels costats. Les bandes laterals s'ocuparan amb mòduls per a especialistes equipats amb xarxa de dades amb taula de treball delimitada per separacions acústiques. Aquesta sala comunica amb les àrees Bb i Ba i s'hi pot accedir de manera controlada des de l'exterior o, més freqüentment des de l'ingrés intern a l'entrada sud-oest del Servei.

d. Sala de reunions, de formació o altres temes amb il·luminació natural

C. Sala de Farmacotècnia: s'accedeix des del corredor central, el personal ingressa a una pre-sala on s'ubica una zona de reenvasats que disposa de SAS per a l'entrada de material. L'ingrés a les àrees de laboratoris es fa per resclosa prèvia tant als de preparació de parenterals com als de preparació de citostàtics i reenvasament de medicaments perillosos. La pre-sala disposa d'un compartiment de residus de doble porta amb sortida al exterior i de magatzem de material.

D. Àrea de preparació i emmagatzematge. Es disposa aquesta àrea amb una zona d'entrada de personal, de recepció de mercaderies, validació i etiquetatge, juntament amb la zona amb els picking per a classificació, col·locació i extracció de medicaments, des d'aquesta es preparen i omplen els carros que es destinen a pacients ingressats.

Circulacions Hostatgeria

Circulacions SEM

PROPOSTA AREA HOSTATGERIA METGES DE GUARDIA

El programa de recintes auxiliars al servei d'urgències especifica la necessitat d'ampliar habitacions de descans per als professionals de l'hospital i d'atenció primària del torn de nit de 4 habitacions i per als residents en formació. Passant de 12 a 20 habitacions.

El gran nombre de llits sol·licitats s'ha de combinar amb un office de descans, la solució que es planteja és la de situar aquesta superfície, molt considerable, en un espai que es troba lliure en l'actualitat, organitzant-hi dues zones molt definides:

- la primera amb una bateria d'habitacions per a repòs amb bany i dutxa incorporat-
- la segona amb un ampli espai estadal de descans amb office i rebost, i que pot ser arbrat per a ús exclusiu intern del personal clínic.

El nombre d'habitacions previst és de cinc habitacions dobles amb lavabo i dutxa, 10 llits i 14 habitacions individuals amb lavabo i dutxa. En total 24 llits que superen les 20 demanades, podent, si se'n volguessin menys, utilitzar les dobles com a individuals.

La ubicació escollida és òptima ja que està propera a l'àrea d'urgències, permet compartir l'ús de l'àmplia zona d'office, descans i jardí al servei de farmàcia i d'altres serveis propers, i deixa lliure el bloc nord-est, que té aquesta funció actualment i que pot ser ocupat pel servei d'urgències, a la fase II d'obres, després de construir el nou servei de Farmàcia i aquest espai.

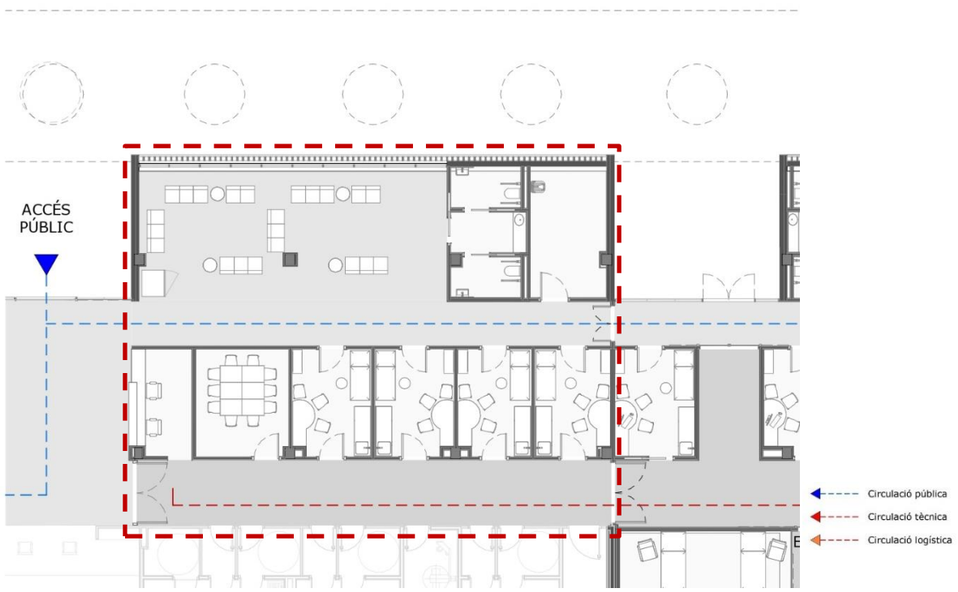
PROPOSTA BASE SEM

El Servei d'Emergències Mèdiques (SEM) és un servei extern de resposta assistencial a les urgències i emergències sanitàries extrahospitalàries de forma ràpida i eficient les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any. Concretament, dona resposta a les demandes d'assistència sanitària en situacions urgents que passen fora de l'Hospital i mobilitza els recursos per garantir la supervivència de la persona afectada. També trasllada les persones que es troben en estat crític des de l'hospital on es troben fins a un altre de més adequat per atendre la seva malaltia o problema de salut.

Aquests serveis externs que funcionen 24 hores tenen un conveni assistència que en el cas de l'Hospital d'Igualada es concreten a: ubicació més propera possible a servei d'Urgències, Àrea per al descans del personal (cabines de recuperació). Espai de treball i estar amb connexió de dades, internet i telèfon d'accés a l'exterior i línia interna, apta per celebrar reunions i dinar. Pot estar incorporada a espais aquesta destinació sempre que es garanteixi l'ús habitual per les unitats assistencials durant tot el torn i es trobi a la proximitat del vehicle, espai d'emmagatzematge del material fungible i farmàcia, amb possibilitat de nevera per als fàrmacs que així ho requereixin.

La zona destinada a l'estacionament de les ambulància tindrà una Sup>27 m2 per vehicle, ha d'estar propera al servei <25m i degudament senyalitzada i amb fàcil accés des dels espais interns.

Per al bon funcionament és important posició dels accessos i itineraris externs a l'edifici, així com l'esquema circulatori dels vials i comunicacions afectades, i la circulació i l'accessibilitat dels mitjans d'emergència (ambulàncies i SEM). Aquesta s'explica al plànol de circulacions exteriors, juntament amb el servei es disposa una detenció d'ambulàncies que no bloqueja els circuits d'entrada de vehicles a urgències i emergències, tampoc a la zona de detenció al nord.



Circulacions Extraccions

PROPOSTA EXTRACCIONS

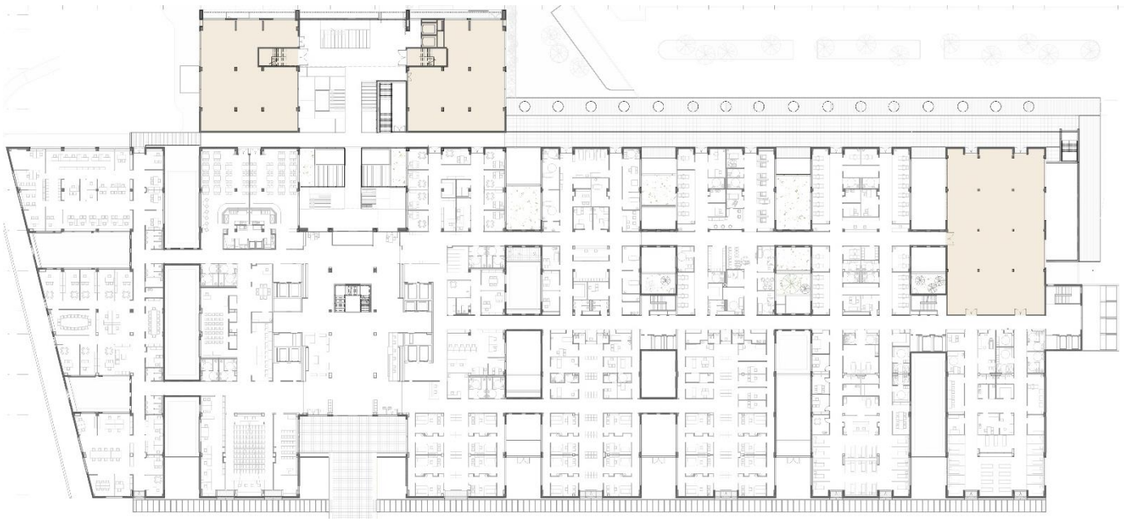
Per a una millor atenció hospitalària cal disposar d'un espai específic per a les extraccions i les proves complementàries per a les persones ateses, que siguin espai de consulta polivalent i permetin alleujar la pressió de l'àrea de Consultes Externes, que sigui de fàcil accés per als usuaris i permeti flexibilitat d'activitats assistencials.

Els requeriments sol·licitats pel plec de bases tècniques per al nou espai són

- 6 boxs d'extraccions/proves complementàries, que ofereixin flexibilitat i versatilitat a les consultes per incrementar-ne l'ús i puguin ser espais polivalents per altres especialitats mèdiques, a partir de la finalització dels horaris d'extraccions i realització de proves complementàries, en concret un dels espais ha de permetre poder fer estudis d'audiometria neuro.
- Bany públic
- Sala d'espera de Diagnòstic per la Imatge per disposar d'un únic espai d'espera compartit, es preveu un aforament a l'espai d'espera a l'hora punta/màxima ocupació (extraccions +rx + proves complementàries) de 120 persones.
- Desplaçament actual del taulell de Diagnòstic per la Imatge per disposar d'un únic taulell per atendre els usuaris.
- Accés des del carrer Lecco a Extraccions/proves complementàries i Diagnòstic per la Imatge.

En les reunions de treball amb el personal assistencial i de l'Hospital es demanen 4 boxs enlloc de 5 perquè puguin tenir dimensions majors, però finalment se n'han pogut ubicar 6 unitats.

La sala d'espera serveix a les extraccions i suposa una millora per a les esperes actuals de radiologia, ja que el volum de la base SEM s'ha desplaçat cap al nord alliberant espai. L'accés a aquesta àrea d'espera es fa des del carrer de Lecco per atri de més de 6m d'amplada enjardinat amb una pèrgola superior que deixa passar la llum. Des d'aquest atri s'emboca a la zona d'espera i al taulell de recepció del servei d'imatge.



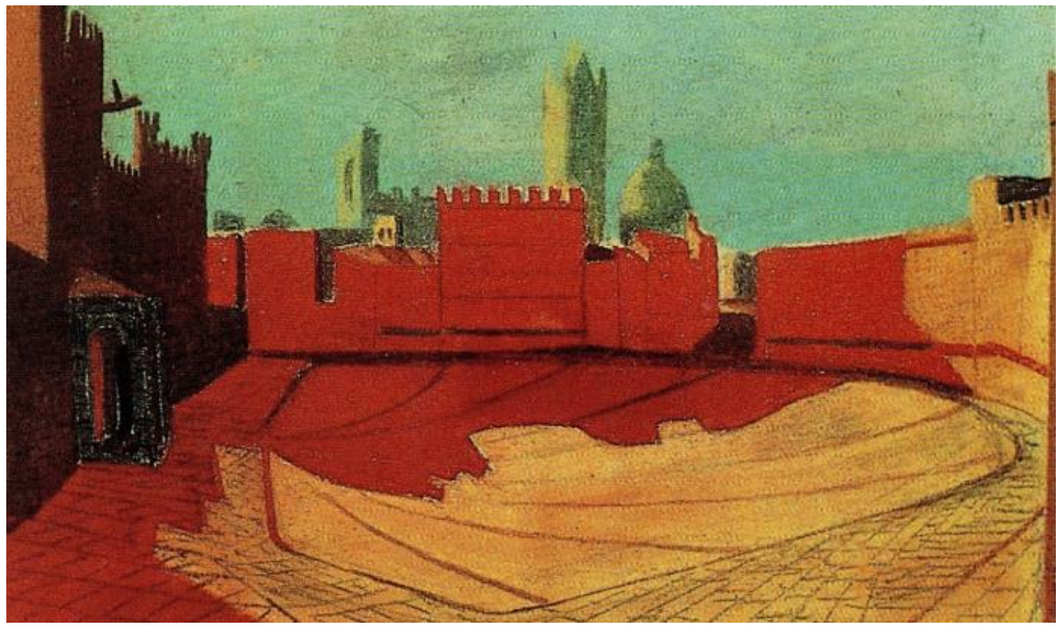
Planta Primera

4.3. Proposta d'intervenció en Planta 1

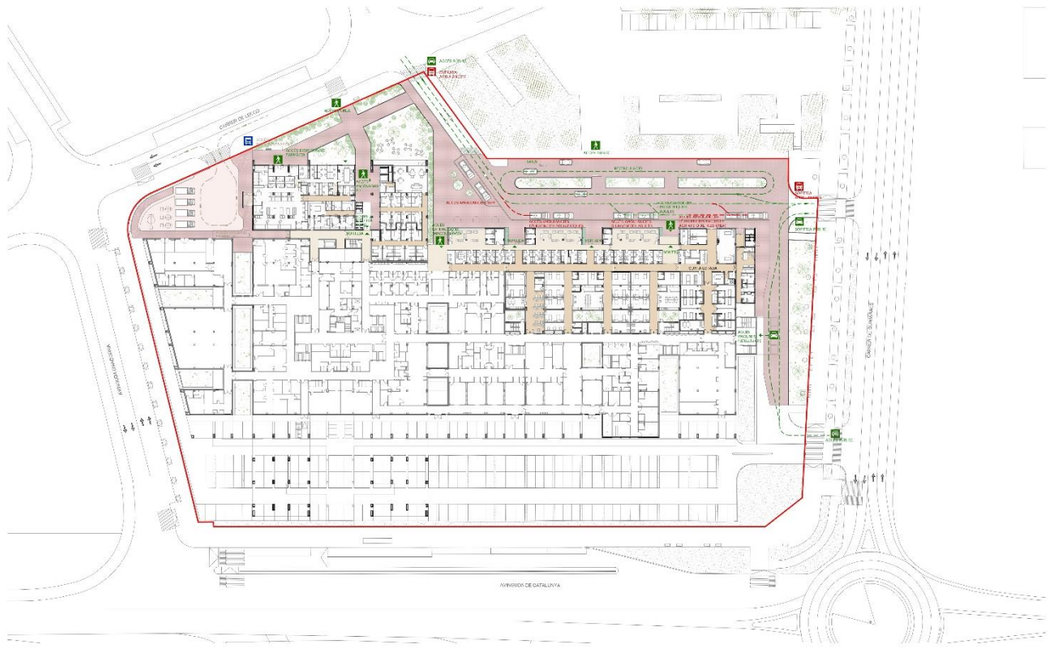
El nou pla funcional ja considerava ocupar l'espai lliure sota el bloc d'hospitalització i doblar les plantes, ocupant així la primera planta amb dos serveis als extrems, administració i rehabilitació. En aquesta intervenció es deixaran construïts aquests espais però quedaran com a recintes tancats pendents d'acabar i disponibles a efectes constructius. En el moment que es faci la seva distribució interior alliberaran altres espais per anar completant el Pla Director de l'hospital.

La intervenció en aquesta zona aborda l'eliminació de l'escala frontal existent i la substitució per unes comunicacions verticals més controlades, amb un primer filtre d'entrada, i també més amables mitjançant la reubicació dels ascensors que condueixen de la planta baixa a una terrassa enjardinada.

A la terrassa també s'hi accedirà per una nova escala, més gran, que substituirà l'existent. Aquesta relaciona tot el gran vestíbul central de planta primera amb el jardí exterior de la planta baixa, amb l'avantatge que s'hi pot tancar l'entrada en estar dins del recinte hospitalari. Amb aquests elements s'obté una gran entrada al sud i també una via de sortida més curta sobre un atri ampli que constitueix espai exterior segur.



Louis Kahn. Piazza Siena



Proposta d'urbanització

4.4. ACCESSOS, URBANITZACIÓ I ENJARDINAMENT

Als apartats anteriors s'han descrit les condicions de partida, s'ha sintetitzat el pla funcional i el pla d'espais desenvolupat pels equips clínics i la gerència i també la proposta que l'equip redactor ha aportat per concretar l'organització de l'ampliació i la reforma de les àrees d'urgències, farmàcia hospitalària, Base SEM i dormitoris mèdics.

Addicionalment, però, hi ha dos aspectes fonamentals que són determinants del projecte per a la renovació de l'hospital:

1. D'una banda, la volumetria i el tractament de l'envolupant, que s'ha enfocat des d'un principi de coherència material i compositiva amb l'edifici existent, però amb més amabilitat en la relació amb l'exterior.

2. De l'altra, cal tractar l'espai exterior que dona accés a l'hospital i en especial als serveis que contempla aquest projecte: Farmàcia, Extraccions, Base Sem i Urgències.
   Es proposa eliminar la urbanització de l'Àrea Nord, augmentar i millorar enjardinaments i plantacions entorn les àrees d'entrada. El paviment exterior a l'àrea peatonal tant de voreres com de calçades serà l'adequat per garantir l'accessibilitat i no es preveuen vorades sinó reixetes sobre embornals de recollida d'aigües. Es podrà accedir amb un lleu pendent que permeti arribar fina a les diferents entrades. Encara que sigui una acotada és determinant el tractament de l'exterior a la zona nord, que pretén establir una continuïtat amb la materialitat dels tancaments.

Hi ha un bell dibuix de Louis Kahn de la plaça de Siena que accentua la continuïtat entre el terra còncau de maó i la ceràmica dels edificis que delimiten l'espai. Kahn va parlar moltes vegades de la cinquena façana per definir la importància del terra. La unitat de façana i paviment produeix un efecte essencial, ressalta els esdeveniments rellevants que a la plaça succeeixen i dissol els contingents.

L'actuació que es proposa tria el material ceràmic per resoldre tot allò que podem anomenar el rostre de l'edifici. Les gelosies de les façanes, portants o lleugeres, els patis que defineixen els accessos i el paviment del que anomenarem el gran atri de la zona nord, aquest espai pertany clarament a l'edifici perquè comparteix materialitat amb el terra. Aquest, de gran planeïtat, serà ceràmic i aportarà matisos per definir l'espai específicament de vianants i l'espai de convivència entre els vehicles d'emergència que són els únics que es preveuen en aquesta zona. La zona central i nord-oest es tractarà amb tanques perimetrals i plantació entapissant amb floració, i la zona on puguin circular de vehicles es resoldrà amb un sistema combinat amb vegetació tipus pavicesped. La zona central mantindrà l'arbrat i els tractaments vegetals.

Les circulacions rodades es defineixen al plànol específic, tenen entrada i sortida per carrer de Lecco, permetent només sortida cap a carrer de Guimaraes. Es defineixen tres àrees de detenció de vehicles:

1. Aparcament de la Base SEM
2. Zona d'arribada de pacients a Urgències. Les detencions de vehicles particulars es mantenen a la banda més septentrional de la parcel·la.
3. Zona d'arribada d'emergències, amb parada d'ambulàncies a la zona est sense interferir la resta de trànsit de l'hospital (proveïdors, transport sanitari, etc).

La definició d'una marquesina contínua en tota la façana del servei d'Urgències permet accessos i sortides protegits a tots els atris reculats a la façana nord, accés a emergències, accés a urgències pediàtriques i generals, SEM i ingrés a l'espera de serveis d'extraccions i radiologia. La marquesina finalitza al nou sòcol sota blocs d'Hospitalització, allà on es reubicaran l'escala i l'ascensor i es configurarà un jardí amb una zona d'estada propera a l'office de descans dels metges de guàrdia.

Es preveuen accessos a l'atri interior per arribar als ascensors i l'escala que comuniquen amb la planta primera a través d'una terrassa jardí. Es disposa també un accés independent a l'àrea de dispensació ambulatòria de farmàcia i una entrada per a visites tècniques o comercials de farmàcia.

Els accessos tenen una relació directa amb les principals circulacions de l'edifici. Els passadissos est-oest i nord-sud s'han mantingut en la distribució proposada i fins i tot s'han prolongat, incorporant així els servei a l'esquema general i de funcionament de l'Hospital. El creixement al Nord permet generar un passadís nou que organitza i de més públiques a tècniques les circulacions a l'interior l'àrea d'urgències.

La farmàcia, l'hostatgeria i l'espai per reservat per a Gerència i Rehabilitació a la planta 1 se superposen i articulen amb una escala general que resol les sortides d'evacuació i accés a planta primera. Al seu costat s'hi disposen nous ascensors en zona interna que milloren els fluxos d'entrada-sortida actuals.

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS CONSTRUÏDES

Código	Nombre	Superficie
1. Àrea d'Urgències		
1.1 Espais Comuns		
1.1.1	Admissions	9,10 m²
1.1.2	Triatge	11,08 m²
1.1.2	Triatge	10,70 m²
1.1.3	Box observació	9,93 m²
1.1.4	Triatge ambulància	8,00 m²
1.1.5	Boxes Reanimació	58,50 m²
1.1.6	Sala de formació i reunions	12,94 m²
1.1.7	Seguretat	14,22 m²
1.1.8	Bany professionals	4,89 m²
1.1.10	Magatzem	26,78 m²
1.1.11	Magatzem cadires	6,36 m²
1.1.12	Office	13,66 m²
1.1.13	Despatx Cap de Servei	9,60 m²
1.1.14	Magatzem d'equipament mèdic	13,85 m²
1.1.15	Vestuari seguretat	3,59 m²
1.1.16	Residus	3,91 m²
1.1.17	Residus	3,82 m²
1.1.18	Bugaderia	6,19 m²
1.1.19	Sala RACK	3,97 m²
1.1.20	Sala RACK	4,97 m²
1.2 Àrea de pediatria		
1.2.1	Visita individual	10,70 m²
1.2.1	Visita individual	11,13 m²
1.2.2	Box tractaments	42,50 m²
1.2.3	Visita i observació	23,73 m²
1.2.3	Visita i observació	22,04 m²
1.2.4	Sala alletament	5,27 m²
1.2.5	Sala d'espera pediatria	65,31 m²
1.2.6	Bany públic	12,13 m²
1.2.7	Bany pediatria	4,42 m²
1.2.8	Control	4,15 m²
1.2.9	Zona neta	4,88 m²
1.2.10	Espai de treball	10,06 m²
1.2.11	Magatzem	4,49 m²
1.2.12	Zona bruta	2,87 m²
1.3 Àrea d'adults - General		
1.3.1	Visita individual	10,60 m²
1.3.1	Visita individual	10,56 m²
1.3.1	Visita individual	10,93 m²
1.3.1	Visita individual	10,46 m²
1.3.1	Visita individual	10,38 m²
1.3.1	Visita individual	10,45 m²
1.3.1	Visita individual	10,20 m²
1.3.2	Box de Guixos	9,05 m²
1.3.3	Box de Cures	8,95 m²
1.3.4	Box Contenció	10,73 m²
1.3.5	Box Detinguts	10,95 m²
1.3.6	Sala d'espera d'adults	65,98 m²
1.3.7	Bany públic	11,65 m²

Código	Nombre	Superficie
1.4 Àrea d'adults - Equip A		
1.4.1	Box tractaments	13,72 m²
1.4.2	Box primera visita	13,48 m²
1.4.3	Box aïllament	22,62 m²
1.4.4	Box observació	21,09 m²
1.4.4	Box observació	21,01 m²
1.4.4	Box observació	22,41 m²
1.4.5	Bany	3,34 m²
1.4.6	Control	9,73 m²
1.4.7	Zona neta	6,48 m²
1.4.8	Zona bruta	4,31 m²
1.4.9	Espai de treball	17,65 m²
1.4.10	Magatzem material	8,09 m²
1.5 Àrea d'adults - Equip B		
1.5.1	Box tractaments	17,72 m²
1.5.2	Box primera visita	13,52 m²
1.5.3	Box aïllament	20,87 m²
1.5.4	Box observació	19,78 m²
1.5.4	Box observació	19,77 m²
1.5.4	Box observació	21,08 m²
1.5.5	Bany	3,41 m²
1.5.6	Control	9,87 m²
1.5.7	Zona neta	6,42 m²
1.5.8	Zona bruta	4,26 m²
1.6 Àrea d'adults - Equip C		
1.6.1	Box tractaments	17,79 m²
1.6.2	Box primera visita	21,36 m²
1.6.3	Box aïllament	21,35 m²
1.6.4	Box observació	19,86 m²
1.6.4	Box observació	19,84 m²
1.6.4	Box observació	21,16 m²
1.6.5	Bany	3,65 m²
1.6.6	Control	7,39 m²
1.6.7	Zona neta	9,24 m²
1.6.8	Zona bruta	4,55 m²
1.6.9	Espai de treball	18,82 m²
1.6.10	Magatzem material	7,55 m²
1.7 Àrea d'adults - Curta Estada		
1.7.1	Box observació CE	22,66 m²
1.7.1	Box observació CE	20,73 m²
1.7.1	Box observació CE	22,02 m²
1.7.2	Box observació CE	18,91 m²
1.7.2	Box observació CE	17,21 m²
1.7.2	Box observació CE	17,93 m²
1.7.2	Box observació CE	16,72 m²
1.7.3	Control	5,96 m²
1.7.4	Zona neta	6,58 m²
1.7.5	Àrea de treball	9,76 m²
1.7.6	Magatzem CE	5,18 m²
1.7.7	Brut	4,77 m²
Sup. Útil *(sense circulacions)*		**1292,26 m²**
Sup. Construïda		**2066,21 m²**

Código	Nombre	Superficie
2. Àrea de Farmàcia		
2.1. Farmacotècnica		
2.1.1	Sala de preparació i reenvasat de medicaments perillosos no estèrils	23,28 m²
2.1.1.1	Sala blanca-Parenterals	10,88 m²
2.1.1.1a	Resclosa	2,79 m²
2.1.1.2	Sala blanca-Citòstats	10,36 m²
2.1.1.2a	Resclosa	7,02 m²
2.1.1.3	Sala blanca-Perillosos	11,19 m²
2.1.1a	Resclosa	4,45 m²
2.1.2	Sala de preparació i reenvasat de medicaments perillosos no estèrils	7,86 m²
2.1.3	Laboratori de farmacotècnia	10,40 m²
2.1.4	Sala de reenvasat de la resta de medicaments	7,34 m²
2.1.5	Magatzem material	5,78 m²
2.2. Preparació de medicació per a pacient ingressat		
2.2.1	Sala de preparació de carros de medicació	56,01 m²
2.3. Dispensació ambulatòria		
2.3.1	Sala d'espera	25,85 m²
2.3.2.1	Espai de treball de dispensació	9,64 m²
2.3.2.2	Espai de treball de dispensació	7,63 m²
2.3.2.2	Espai de treball de dispensació	7,63 m²
2.3.3.1	Despatx polivalent	10,00 m²
2.3.3.2	Despatx polivalent	Sin colocar
2.3.4	Espai treball personal administratiu	7,47 m²
2.3.5	Magatzem	11,38 m²
2.4. Àrea de treball		
2.4.1	Despatx Cap de Servei	10,85 m²
2.4.2	Sala de treball polivalent	46,42 m²
2.4.3	Sala de formació i reunions	29,22 m²
2.4.4	Despatx polivalent	11,30 m²
2.5. Àrea de personal		
2.5.1	Office	8,98 m²
2.5.2.1	Bany	1,97 m²
2.5.2.2	Bany	1,92 m²
2.6. Emmagatzematg i recepció de comandes		
2.6.1	Recepció	14,19 m²
2.6.2	Magatzem inflamables	1,64 m²
2.6.3	Magatzem general amb sistema carrusel	99,48 m²
2.7. General		
2.1.1.4	Residus	3,55 m²
2.7.1	Neteja	4,00 m²
2.7.2	Residus	6,96 m²
Sup. Útil *(sense circulacions)*		**477,45 m²**
Sup. Construïda		**771,28 m²**

Código	Nombre	Superficie
3. Hostatgeria		
3.1 Dormitoris		
3.1.01	Habitacio de descans 01	13,67 m²
3.1.02	Habitacio de descans 02	11,67 m²
3.1.03	Habitacio de descans 03	12,39 m²
3.1.04	Habitacio de descans 04	12,78 m²
3.1.05	Habitacio de descans 05	13,23 m²
3.1.06	Habitacio de descans 06	11,63 m²
3.1.09	Habitacio de descans 07	12,37 m²
3.1.10	Habitacio de descans 08	12,81 m²
3.1.11	Habitacio de descans 09	12,60 m²
3.1.12	Habitacio de descans 10	11,57 m²
3.1.13	Habitacio de descans 11	12,38 m²
3.1.14	Habitacio de descans 12	12,67 m²
3.1.15	Habitacio de descans doble 01	13,73 m²
3.1.16	Habitacio de descans doble 02	11,87 m²
3.1.17	Habitacio de descans doble 03	14,24 m²
3.1.18	Habitacio de descans doble 04	14,25 m²
3.1.19	Habitacio de descans doble 04	14,70 m²
3.2 Espais Comuns		
3.2	Descans del personal	45,82 m²
3.3	Office-menjador	32,87 m²
3.4.1	Bany	4,59 m²
3.4.2	Bany	4,22 m²
Sup. Útil *(sense circulacions)*		**306,04 m²**
Sup. Construïda		**464,21 m²**
4. Extraccions		
4. Extraccions		
4.1	Admissions	8,39 m²
4.2	Sala d'espera	51,61 m²
4.3.1	Extraccions/proves	10,76 m²
4.3.2	Extraccions/proves	10,76 m²
4.3.3	Extraccions/proves	9,99 m²
4.3.4	Extraccions/proves	10,29 m²
4.4	Bany públic	11,96 m²
4.5	Neteja	12,75 m²
Sup. Útil *(sense circulacions)*		**126,50 m²**
Sup. Construïda		**211,03 m²**
5. Base SEM		
5. Base SEM		
5.1	Sala d'estar	32,11 m²
5.2.1	Dormitori	10,25 m²
5.2.2	Dormitori	10,08 m²
5.2.3	Dormitori	11,49 m²
5.3	Magatzem	5,50 m²
5.4	Neteja	3,90 m²
Sup. Útil *(sense circulacions)*		**73,32 m²**
Sup. Construïda		**129,51 m²**

SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL PB (descomptant circulacions)	2.275,57 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL PB	3.905,56 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL P1	1.151,45 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL PB+P1	**5.057,01 m²**
SUPERFÍCIE PORXO AMPLIACIÓ	752,85 m²
La qual computa al 50%	*376,42 m²*

MD.5 DESCRIPCIÓ BÀSICA DE LES SOLUCIONS ADOPTADES EN ELS SISTEMES CONSTRUCTIUS

Treballs previs i replanteig general

Treballs previs

Enderrocs

Per a l'ampliació i reforma dels serveis d'Urgències i Farmàcia de l'Hospital d'Igualada serà necessari procedir a l'enderroc d'un tram de la façana així com dels envans interiors per mitjans mecànics i posterior transport de les runes i altres elements desmuntats a l'abocador autoritzat.

Els elements a enderrocar són principalment façanes, fusteries exteriors i interior, envans, cel rasos, paviments, mobiliari d'obra, així com elements propis de les instal·lacions a renovar (conductes, safates, cablejat, reixetes i equips terminals…).

Aquests enderrocs produiran com a residus els materials convencionals en aquest tipus d'edificacions i elements: ceràmica, fusta, ferro, alumini, plaques de guix, materials plàstics, aïllaments, etc.

Afectacions a edificis veïns, serveis i altres elements

Al tractar-se d'un solar aïllat no es preveu afectar edificacions veïnes. Es segellaran les finestres i obertures en contacte amb l'exterior per tal de no afectar als edificis confrontants ni permetre l'entrada de pols a la resta de l'hospital.

Sistema estructural

Per l'ampliació a realitzar en la zona on s'ubicarà el nou servei de Farmàcia, l'estructura serà de formigó armat, amb pilars i lloses de formigó armat, seguint el mateix criteri que l'edifici existent.

L'estructura del porxo exterior (marquesina) serà molt més lleugera, a partir d'elements metàl·lics de secció reduïda.

Estructura

El Projecte preveu dos tipus d'intervenció estructural: l'ampliació de l'hospital (principalment per a l'àrea destinada a la nova Farmàcia en la façana nord, però també en el perímetre de la zona d'Urgències) i les actuacions sobre l'espai existent, sobretot en la cobertura parcial dels patis.

Així, l'ampliació que es presenta en aquest projecte bàsic, consisteix en l'execució d'una planta baixa i en una planta pis, ocupant el que actualment es un important porxo, en la zona d'accés des del carrer de Lecco.

L'estructura dels forjats d'aquesta ampliació es recolzarà sobre els pilars de formigó armat existents i que configuren el porxo actual i es realitzarà a partir de forjats de biguetes d'acer, que suportaran un forjat de xapa col·laborant.

Envolvent i acabats exteriors

Façanes

Els tancaments exteriors han de garantir l'aïllament tèrmic i acústic que requereix la normativa vigent (CTE). S'evitaran els ponts tèrmics, sobretot en aquells punts especials com testes de forjats o pilars.

Part massissa

L'edifici tindrà principalment una façana ventilada autoportant de peça ceràmica vista, amb cambra d'aire per l'exterior de 5cm amb aïllament tèrmic de panell semirígid de llana de roca de doble densitat de 10cm de gruix. Aquest tipus de façana és la que cobreix en la part d'ampliació, assimilant-se en formalitat a la resta d'edificis del conjunt.

Alhora, s'incorporarà una gelosia de fusta que protegirà els espais interiors i els donarà privacitat, ja que es tracta d'espais hospitalaris en planta baixa, i en alguns casos fins i tot de tipus assistencial, el que requereix garantir tant la seguretat com la privacitat dels seus usuaris.

Part vidriada

Els buits de les façana es realitzaran amb fusteries d'alumini amb fulla oculta amb trencament de pont tèrmic, amb marc tubular de 68mm de 3 cambres amb junta de EPDM. El vidre, per a assegurar la seva resistència seran tipus climalit 4+4/12/5+5 amb cambra d'aire intermèdia, amb totes dues cares amb vidre tipus Stadip.

Elements de compartimentació i d'acabats interiors

Divisions verticals

Les noves divisions verticals es realitzaran amb envans de cartró guix de 12,5+12,5/70/12,5+12,5 amb aïllament interior de llana mineral de roca interior Rockwool o equivalent constituït per rotllos semirígids de llana de roca de 60mm de gruix complint la norma UNE EN 13162 Productes Aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació amb una conductivitat tèrmica de 0,035 W / (m·K), classe de reacció al foc A1. On sigui necessari es substituiran les plaques per hidròfugues. Als envans que separin sectors d'incendis aquestes plaques seran especials de 15mm cadascuna. En façana s'extradossaran amb solucions autoportants de perfils 70mm amb llana de roca interior de 60mm de gruix.

Destacats: Construcció en sec que implica un menor consum d'energia. Tot el sistema és mecanitzat i prefabricat, el que suposa una menor manipulació en obra. Millora de l'aïllament tèrmic i acústic. Les plaques de guix laminat disposen de la màxima qualificació A + de qualitat ambiental interior d'edificis.

Revestiments

A les àrees mèdiques, sigui a Farmàcia (Sales blanques) com a Urgències (control d'infermeria, sales d'espera, etc) i en els passadissos hospitalaris es preveu la col·locació d'aplacat d'HPL de 8mm de gruix fixat sobre rastells també d'espessor 8mm. Aquest HPL podrà ser de diferents colors o acabat en fusta, i en algunes zones específiques es proposa que incorporin imatges.

Destacats: Resistència extrema a cops i humitat. Material imputrescible. Muntatge en sec i modular. El segell PEFC ™ informa que la fusta i les matèries primeres utilitzades en la fabricació dels productes provenen de boscos gestionats de manera sostenible. Tractament de l'HPL antibacterià Sanitized, amb d'una protecció activa basada en ions de plata amb acció antisèptica.

A les consultes i zones humides, com en els banys públics o dels boxs de les habitacions o la sala de neteja, es preveu la col·locació de rajola ceràmica rectificada col·locades fins a cel ras.

Destacats: Major reflexió de la llum al ser una rajola polida. Fàcil neteja, resistent als cops i a la humitat.

A les àrees de tractament com els diferents boxes, es col·locarà un revestiment mural de tipus vinílic amb capa de tractament superficial d'acabat tipus Healthcare de Vescom o equivalent.

Destacats: VinylPlus, Compromís Voluntari de la indústria europea del PVC amb el desenvolupament sostenible. És un revestiment durable, inalterable, rentable, resistent a cops, rascades i bactèries, ignífug i es pot desinfectar.

En els despatxos, sales de treball i els espais destinats a magatzem o d'instal·lacions (inclosos els armaris), s'aplicarà un revestiment amb pintura plàstica mat ecològica amb un alt poder de cobertura per a la decoració de parets i sostres d'interior. No degota ni esquitxa. S'aplicaran dues capes de fons i una d'acabat de color blanc.

Destacats: CERTIFICAT ECOLOGIC EUROPEU ES-CAT/007/005. No conté metalls pesats, substàncies tòxiques carcinògenes, residus tòxics o perillosos i ni compostos orgànics volàtils.

Fusteries interiors

La fusteria interior serà de portes de fusta amb bastiment perimetral de compacte fenòlic de 10mm de gruix sobre fusta dura, ànima d'aglomerat alleugerit o poliestirè extrusionat, dues cares de de tauler MDF hidròfug de 7mm revestit d'HPL 0,9mm color a definir per DF, cantells verticals amb U d'acer inoxidable AISI 304, igual que els marcs, enrasat amb el revestiment d'HPL del passadís. Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 304 sobre premarc d'acer galvanitzat. Inclouran tots els accessoris per garantir el correcte aïllament acústic.

Destacats: Resistència extrema a cops i humitat. Material imputrescible. El segell PEFC ™ informa que la fusta i les matèries primeres utilitzades en la fabricació dels productes provenen de boscos gestionats de manera sostenible. El segell FSC© informa que la fusta utilitzada en la fabricació dels taulers prové de boscos gestionats de manera sostenible. Se li aplica un tractament bàsic d'ions de plata antibacterià, tipus Sanitized, igual que el del revestiment d'HPL.

Les portes entre sectors seran tallafocs EI2-C60 homologada en laboratori autoritzat. Amb 1 o 2 fulles d'acer pintades. Bastiment preformat d'acer inoxidable AISI 304 de 2mm de gruix cobert amb llana de roca i perfil per soldar al premarc. Amb maneta institucional i barres antipànic.

Paviments

En els espais generals dels dos serveis (passadissos, sales d'espera, consultes, triatge, despatxos, magatzems, sales de treball, etc) es mantindrà el paviment de terratzo existent, sobre el que s'aplicarà un tractament de polit i abrillantat, i es repararà allà on es detecti algun dany.

En els espais amb alts requeriments assistencials (boxs d'urgències, sales blanques) es col·locarà un paviment vinílic homogeni model IQ Optima Tarkett e:2mm.

Cel rasos

El projecte contempla diversos tipus de cel ras en funció del tipus d'espai i de les necessitats de registre de les seves instal·lacions.

Així, en els principals espais mèdics s'instal·larà una combinació de fals sostre registrable de 600x600m amb una franja perimetral de cel ras continu. En les sales d'espera, en canvi, el cel ras registrable es substituirà per plaques de tipus acústic, que ofereixin un major confort als usuaris.

També es contempla la instal·lació de cel ras de plaques metàl·liques en els passadissos per a permetre el correcte registre i manteniment de les instal·lacions que hi transcorren.

L'estructura de tots els cel-rasos anirà penjada amb varetes auto-roscants a l'estructura superior i haurà d'estar arriostrada en el sentit transversal i longitudinal. En tot cas s'hauran de seguir les prescripcions del fabricant. Totes les instal·lacions pesades no recolzaran en cap cas sobre els cel-rasos i hauran d'anar penjades directament del sostre amb barres auto-roscants a l'estructura superior.

Destacats: Construcció en sec que implica un menor consum d'energia. Tot el sistema és mecanitzat i prefabricat el que suposa una menor manipulació en obra.

Als espais de suport com magatzems, sales de neteja i lavabos hi haurà cel ras de cartró guix registrable format per plaques de 600x600mm tipus VTR de Knauf format per plaques de e:9,5mm i acabades en vinil color blanc.

Destacats: Construcció en sec que implica un menor consum d'energia. Tot el sistema és mecanitzat i prefabricat el que suposa una menor manipulació en obra. Les plaques de guix laminat disposen de la màxima qualificació A + de qualitat ambiental interior d'edificis. El color blanc fa reflector de llum, modular, netejable i gran resistència.

Serralleria

Al llarg dels passadissos del Servei d'Urgències es preveu la col·locació d'un passamà per millorar la comoditat d'us, d'acer inoxidable de 4cm de diàmetre, collat a envà mitjançant dues platines i situat a una alçada de 90cm.

Equipament

S'equiparan els banys amb mirall encastat i barres d'ajuda per accessibilitat.

En les zones d'activitat mèdica (boxs, consultes, sales blanques, etc) es realitzaran taulells de treball de composite de minerals polímers tipus Sòlid Surface de Krion o equivalent, amb pica del mateix material integrada, recolzats sobre moble baix d'HPL.

Els taulers de treball de despatxos, sales de treball, sales de descans, a l'igual que els mostradors de recepció i control d'infermeria es realitzaran amb taulers de MDF de 30mm aplacats amb HPL de 0,9mm a les dues cares. Amb canaleta passa cables inclosa.

MD.6. SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

6.1 Característiques generals de disseny i implantació de les instal·lacions

A l'edifici objecte del present projecte bàsic es realitza una reforma d'una part de la planta baixa com ja s'ha esmentat anteriorment.

S'ha previst dotar a l'àrea de reforma de l'edifici amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, electricitat i telecomunicacions (telefonia bàsica, televisió terrestre, serveis de comunicacions de banda ampla, radiodifusió sonora).
- Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- Ventilació i renovació de l'aire
- Climatització i instal·lació de distribució d'ACS
- Instal·lació de protecció contra incendis
- Sistemes de seguretat, control d'accés i circuit tancat de televisió (CCTV).

- Instal·lació interior de distribució de gasos medicinals

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

Es connectaran les noves instal·lacions de la planta objecte d'aquest projecte a les escomeses d'aigua, gas, electricitat, sanejament i telecomunicacions existents de l'edifici.

A la coberta de l'edifici es trobaran els equips de climatització, tractament d'aire, així com les antenes de captació de senyals de televisió, ràdios i les xemeneies i sortides de ventilació primària de sanejament. Es realitzarà la instal·lació de noves unitats de producció mitjançant bombes de calor d'aerotèrmia amb un sistema a quatre tubs a la planta coberta de l'edifici que donarà abast a totes les zones d'ampliació de la reforma. A més es disposaran de nous climatitzadors per donar abast a tota la demanda de les zones àmbit d'actuació d'aquesta reforma.

S'afegiran nous equips de distribució de climatització, ventilació a l'interior.

A les zones comuns, la distribució horitzontal de les instal·lacions es fa per fals sostre o per safates, connectant alhora amb la distribució vertical existent als patis d'instal·lacions, diferenciant-se entre instal·lacions elèctriques i instal·lacions mecàniques.

També es disposarà d'instal·lacions d'ICT que donin abast als requisits de la zona ampliada. S'instal·laran els racks necessaris per omplir les necessitats de la zona de reforma àmbit de projecte.

6.2 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

La nova instal·lació de lampisteria de l'àrea objecte d'aquest projecte es connectarà a la xarxa interior existent de l'edifici que al mateix temps està connectat a la xarxa de companyia. S'utilitzen les sales d'aigües existents per el seu tractament i elevació de pressió.

La instal·lació s'ha dissenyat de manera que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i altres normatives, en quant a:

- Qualitat de l'aigua
- Proteccions contra refluxos
- Condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- Estalvi d'aigua

Amb les següents condicions:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteixen la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació, a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra refluxos	Es disposen sistemes d'antiretorn. Es estableixen desconnexions entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada d'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda i Calent** **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, inodor **q ≥ 0,15l/s** → rentaplats
		q ≥ 0,20l/s → dutxa, aigüera i rentadora domèstica
	Pressió:	**Pressió mínima:** Aixetes generals → **P ≥ 100kPa** Escalfadors → **P ≥ 150kPa** **Pressió màxima:** Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**
Estalvi d'aigua	Es disposa de comptador individual per a cada unitat de consum. Totes les aixetes, lavabos i dutxes disposen de dispositius polvoritzadors reductors de consum. Les cisternes dels inodors disposen de descàrregues d'ús mecànic (dipòsit alt o baix) anti-vandàliques, amb doble descàrrega (parcial i completa).	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 subministrament d'aigua, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

Els consumidors disposaran d'aigua freda i calenta que subministrarà als següents equips: rentamans, aigüeres i dutxes. Es subministrarà només aigua freda als inodors.

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es desenvolupa a l'apartat d'Instal·lacions tèrmiques d'aquesta memòria. S'utilitzarà el sistema de producció existent de l'edifici per omplir les necessitats de la zona de la reforma i a més, s'instal·larà un nou equip de producció d'ACS per la zona d'hostatgeria.

Descripció de la instal·lació

Tota la instal·lació interior objecte d'aquest projecte està connectada als muntants verticals d'aigua existents, que aniran al seu torn connectades al comptador i a l'escomesa existent de l'edifici, no fent cap canvi en aquests últims. Es disposarà d'una clau de tall per sectoritzar la instal·lació a la sortida del muntant i a les bifurcacions.

Un cop a l'interior de cada recinte es disposa una clau de pas en l'entrada d'aquesta i claus de sectorització en cada local humit. També es disposa de claus de pas individuals als diferents punts de consum.

El circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta i si transcorren en paral·lel en un pla vertical ho farà per sota de l'aigua calenta per evitar condensacions.

Quan la instal·lació transcorri empotrada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta d'acord amb el RITE i les d'aigua freda per tal d'evitar que possibles condensacions superficials afectin els elements constructius. S'aïllaran fins i tot si el material de les canonades és de tipus plàstic.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "Productes de la construcció" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Es preveu que la instal·lació interior es realitzi amb tub de polipropilè en els traçats generals i en polietilè en l'alimentació dels consumidors, segons les normatives vigents i aptes per al consum humà.

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes de les aigüeres, lavabos i altres similars estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran d'un mecanisme economitzador.

El sistema d'aigua disposarà d'un descalcificador per dotar l'espai de les condicions correctes de qualitat de l'aigua.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips amb una velocitat de càlcul compresa entre 0,50 i 1,50 m/s, procurant no sobrepassar la velocitat de 1,50 m/s a l'interior dels locals habitables.

El dimensionat de la xarxa es realitza a partir dels diferents trams, determinant per a cadascun d'ells el cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat en el cabal instal·lat.

Es garanteix el diàmetre mínim d'alimentació per als aparells, equips i cambres fixats pel DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda, llevat que s'indiqui el contrari als plànols.

6.3 EVACUACIÓ D'AIGÜES

La instal·lació d'evacuació d'aigües de l'actuació recull de manera separativa les aigües residuals i les pluvials de l'edifici.

La instal·lació es dissenya de manera que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i altres reglamentacions pel que fa a:

- Ventilació
- Traçat
- Dimensionat
- Manteniment

Ventilació	Es disposa d'un sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.
Traçat	El traçat i la pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per transportar els cabals previsibles en condicions segures.
Manteniment	Es dissenya de manera que sigui accessible.

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (RD 314/2006) DB HS-5 Evacuació d'aigües, així com les especificacions del Reglament dels Serveis Públics de Sanejament (D 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indiquen als plànols del projecte executiu.

Descripció de la instal·lació

La xarxa separativa del projecte es connecta a la xarxa existent de l'edifici que, al seu torn, es connecta a la xarxa pública.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris, embornals de sales tècniques i residus en el cas d'aquest projecte. Les aigües pluvials són les de la coberta, terrasses i patis. Aquestes aigües s'evacuen per gravetat quan es possible.

Es connectarà la instal·lació d'aigües residuals i pluvials a la xarxa de l'edifici. Per garantir la ventilació primària els baixants es prolongaran fins a la coberta. La sortida de ventilació de primària haurà de sobresortir al menys 1,3 m per sobre del nivell de coberta si aquesta no és transitable i si ho és, al menys a 2 m per sobre del nivell transitable més alt. Així mateix haurà d'estar al menys a 6m de distància de qualsevol toma d'aire propera. Si aquest no és possible, la sortida haurà d'alçar-se 0,5 m per sobre del nivell més alt de qualsevol obertura dins del radi de 6 m.

La coberta disposarà de desaigües connectats a les baixants d'aigües pluvials que també discorren per els patis.

Quan sigui previsible l'existència de col·lapse del sistema públic de sanejament o que s'uneixen les xarxes de sanejament pluvial i residual abans de connectar-se al pou exterior de l'edifici, s'instal·laran vàlvules antiretorn en els col·lectors tan pluvial com residual per evitar que la xarxa interior entri en càrrega.

Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de PPr per a baixants, petita evacuació i ventilació. Les unions i elements especials es resoldran amb peces de PPr del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els trams a pressió seran de polietilè de alta densitat.Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS 5.

Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adequats per al transport de cabals previsibles en condicions segures. Mai es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació d'aigües.

El cabal d'aigües pluvials, la intensitat pluviomètrica "i" del municipi d'Igualada és de 110 mm/h (o l/h m²) i s'ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta "50", i de la zona pluviomètrica B, que s'extreu del mapa de la figura B1 (Apèndix B del CTE DB HS 5).

El dimensionament de la xarxa d'aigües residuals es realitzarà complint amb el criteri de les unitats equivalents de desguàs i les dimensions mínimes per aparell indicades a les taules 4.1 i 4.2.

Els ramals horitzontals de connexió fins als baixants de la xarxa de residuals es dimensionaran d'acord amb el que s'indica a la taula 4.3.

Els baixants de la xarxa de residuals es dimensionaran d'acord amb el que s'indica a la taula 4.4.

Els col·lectors horitzontals de la xarxa de sanejament es dimensionaran d'acord amb el que s'indica a la taula 4.5.

Quan aquestes taules no es puguin utilitzar per motius justificats, s'utilitzaran criteris anàlegs o guies de reconegut prestigi per a solucions alternatives de rendiment equivalent.

6.4 INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària de l'edifici es manté segons la configuració existent de l'Hospital d'Igualada, que disposa d'una instal·lació centralitzada capaç de cobrir la demanda energètica i la demanda tèrmica de l'edifici en el seu conjunt, incloent-hi les zones rehabilitades i ampliades en el marc del present projecte. Aquesta instal·lació continuarà assumint la generació principal d'ACS i la distribució general al centre, garantint la continuïtat del servei i la coherència amb l'explotació tècnica actual de l'edifici.

No obstant això, la zona d'Hostatgeria disposarà d'un sistema específic i independent de producció d'ACS, atesa la seva funcionalitat i les característiques pròpies d'ús. En aquest cas s'instal·larà una bomba de calor destinada a la producció instantània d'aigua calenta sanitària, equipada amb el seu corresponent sistema d'emmagatzematge i regulació. Aquest equip aportarà un subministrament eficient i autònom per a aquesta unitat d'ús, sense interferir en la instal·lació general de l'hospital.

Per l'àrea de farmàcia, on es preveuen 3 piques i 2 safareig de laboratori, el sistema de producció de ACS previst son uns equips elèctrics de producció instantània, ubicats al costat de cada element de consum.

Pel que fa a la climatització, i donat que l'execució de les obres es realitzarà de forma seqüenciada en un total de quatre fases diferenciades, cada fase disposarà del seu propi climatitzador d'aire. Aquestes unitats incorporaran bateries de pre-escalfament en els conductes, amb l'objectiu d'assegurar un control adequat de la temperatura de subministrament a cada estança i mantenir les condicions de confort requerides segons el RITE i la norma UNE 100713 per a entorns hospitalaris. Aquest esquema permet una posada en servei progressiva i garanteix la climatització de cada zona independentment de l'estat d'execució de la resta de fases.

L'àrea d'Urgències, així com els espais vinculats al SEM i a Extraccions, es climatitzaran mitjançant aquests climatitzadors autònoms per fase, equipats amb bateries de tractament tèrmic i sistemes de regulació i control adequats. En el cas de la zona d'Hostatgeria, la climatització es realitzarà mitjançant unitats de fan-coils, que permeten una regulació individualitzada per estança i una modulació més adequada a l'ús residencial del personal sanitari.

Per garantir una ventilació adequada i complir els requeriments de qualitat d'aire interior establerts al DB-HS 3 i la normativa específica d'instal·lacions de climatització hospitalària, les zones de l'Hostatgeria i del SEM disposaran de recuperadors de calor d'alt rendiment. Aquests equips asseguren una renovació d'aire eficient, minimitzen les pèrdues energètiques i mantenen les sobrepressions i condicions higièniques requerides per a entorns sanitaris.

Per l'àrea de Farmàcia es preveu 3 sistemes de climatització diferents. 1er. Una UTA per Sales blanques amb un sistema d'extracció de les cabines de seguretat biològica. 2on UTA per el magatzem de farmàcia i 3er sistema de fancoil per les zones de confort, asistencia al públic i oficines amb una UTA per tractament d'aire exterior. Inclourà sistema de control i regulació propi a gestionar pel BMS existent.

Amb aquesta configuració, el sistema de climatització i ACS del projecte combina la utilització de les instal·lacions centrals existents de l'hospital amb noves solucions adaptades als espais rehabilitats, assegurant la coherència tècnica, la continuïtat operativa i el compliment normatiu en totes les fases d'execució.

Descripció de la instal·lació

A l'àmbit d'aquest projecte es contempla la substitució dels equips existents de climatització de la zona àmbit d'actuació per dotar els espais amb la correcta ventilació i climatització segons cada ús i fase d'obra, segons estableix el RITE i altres normatives d'aplicació esmentades anteriorment.

Materials i equips

Els components de la instal·lació compliran les condicions establertes en l'apartat 3 del CTE DB HE 4 i el RITE, així com en la resta de normativa aplicable.

Les canonades seran de PPr aïllades amb "coquilla" elastomèrica de gruix segons RITE i elements valvulars de control, equilibrat i seccionament de la instal·lació.

S'instal·laran bombes de recirculació i elements de seguretat, control i regulació.

Dimensionat

Les instal·lacions per al confort tèrmic de les persones es dimensionaran tenint en compte les dades climàtiques de la ubicació del projecte, els paràmetres de temperatura i humitat previstos per als espais interiors, les característiques dels tancaments, així com els règims d'ocupació i ventilació previstos.

El dimensionament de les xarxes de conductes i de canonades es realitzarà tenint en compte paràmetres d'eficiència energètica i soroll generat, limitant-se les velocitats de circulació dels fluids de manera acord.

Totes les conduccions de fluids aniran degudament aïllades en funció de la temperatura del fluid transportat i de l'ambient pel qual discorren.

Es disposarà d'elements de supervisió, control i monitorització per optimitzar el funcionament del sistema, amb l'objectiu de minimitzar el consum energètic i les emissions de CO_2.

La solució detallada dels sistemes de climatització es desenvoluparà en el projecte executiu.

6.5 SISTEMES DE VENTILACIÓ

L'àrea de l'edifici objecte d'aquest projecte disposa de les condicions de ventilació per garantir les exigències bàsiques de qualitat interior segons RITE i millorar el confort i l'estalvi d'energia.

Pel que fa a la ventilació com a qualitat de l'aire interior, l'edifici ventila per la coberta mitjançant climatitzadors per cada zona o espai específic segons l'ús de l'hospital.

Es disposarà d'unitats de tractament per garantir les característiques d'higiene de l'aire (filtració) a més de disposar de sistemes de recuperació d'energia de l'aire d'extracció.

Els components del sistema garantiran les prestacions exigibles de cabal d'aire, protecció davant el soroll (nivell de soroll, aïllament acústic) i filtratge de l'aire exterior.

Descripció de la instal·lació

S'instal·laran nous sistemes de ventilació i recuperació de calor per dotar a tot l'edifici d'aire tractat amb les característiques establertes a les instruccions tècniques d'aplicació.

Materials i equips

Els conductes verticals seran de xapa d'acer galvanitzat. Els ramals horitzontals es construiran en xapa d'acer galvanitzat aïllada quan discorrin per habitacions climatitzades i amb flexible aïllat a les embocadures de les reixes. Les reixes d'admissió seran de xapa metàl·lica lacada i boques d'extracció circulars de PVC.

6.6 CONTROL DE FUMS EN CAS D'INCENDI

A l'àrea de reforma objecte d'aquest projecte no s'instal·larà cap sistema de control de fums.

6.7 SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLE

A l'àrea de reforma objecte d'aquest projecte no s'instal·larà cap sistema de subministrament de combustible.

6.8 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

L'àrea de reforma objecte del projecte es connectarà a la instal·lació elèctrica existent de l'edifici que ja disposa de comptador, escomesa i altres elements del sistema elèctric.

La instal·lació existent està formada per l'escomesa realitzada, la caixa general de protecció (CGP), situada a l'entrada de l'edifici (límit de propietat pública i privada) i la línia general d'alimentació (LGA) que uneix la CGP amb el comptador individual.

Es requereix d'un subministrament complementari de reserva que provingui d'una CGP diferent a la del subministrament principal segons la ITC BT-28 donat que l'ús de l'edifici es hospitalari.

La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent, de manera que garanteixi la potència i estabilitat necessàries per al seu correcte funcionament en condicions de seguretat. S'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, RD 842/2002 de 2 d'agost) així com les Normes Tècniques Particulars d'Endesa que fan referència a les Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

Descripció de la instal·lació

La instal·lació elèctrica de l'àrea de la reforma es connectarà a la instal·lació elèctrica existent de l'edifici composada per l'escomesa, la caixa general de protecció, la línia general d'alimentació i els CGP amb el comptador localitzat a l'interior de l'edifici.

A més, també es connectaran els equips elèctrics a la xarxa de terres existent de l'establiment que garanteix totes les característiques necessàries segons el codi tècnic de referència.

La localització del comptador és de fàcil accés des de les zones comuns de l'edifici i compleixen amb la dotació i les dimensions mínimes indicades per la normativa de la companyia subministradora.

Es disposarà d'un quadre general de protecció i de quadres distribuïts per servei o ubicació en zones tècniques properes als punts consumidors.

Els circuits interiors en què es divideix la instal·lació estan protegits, seguits de diferencials, mitjançant interruptors contra curtcircuits i sobrecàrregues que seran de les intensitats i corbes normalitzades adequades a les càrregues previstes per a cada circuit.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes en les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que els siguin d'aplicació.

Dimensionat

La previsió de càrregues s'estableix d'acord amb el que s'indica en la ITC-BT-10 del REBT.

6.9 INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA

D'acord amb el que estableix el Document Bàsic HE 5 del Codi Tècnic de l'Edificació, els edificis d'ús terciari amb una superfície construïda superior als 1.000 m² han de disposar d'un sistema mínim de generació elèctrica mitjançant fonts renovables, generalment mitjançant instal·lacions fotovoltaiques situades a la coberta o en altres superfícies disponibles.

En el cas de l'Hospital d'Igualada, l'edifici disposa actualment d'una instal·lació fotovoltaica distribuïda per la pràctica totalitat de la coberta utilitzable, implantada en fases anteriors i dimensionada fins al límit viable de superfície disponible. L'avaluació realitzada sobre la configuració arquitectònica i tècnica de l'edifici confirma que no existeix superfície lliure addicional de coberta que permeti la instal·lació de més mòduls fotovoltaics, ja sigui per limitacions físiques, per ocupacions d'equipaments existents o per requeriments de manteniment i accessibilitat.

Així mateix, la normativa vigent contempla que, quan la superfície disponible no permet assolir la potència fotovoltaica teòrica calculada segons el DB-HE 5, el límit físic queda justificat i no és exigible la instal·lació d'una potència superior a la màxima que es pot ubicar de manera tècnica i arquitectònicament viable.

A causa d'aquesta manca de superfície útil de coberta i atesa la implantació existent de sistemes de generació fotovoltaica, el present projecte no incorpora noves instal·lacions fotovoltaiques. La generació renovable requerida queda parcialment coberta per la instal·lació actual, que representa la màxima capacitat instal·lable dins de les condicions reals de l'edifici.

Per tant, es conclou que l'exigència del CTE DB-HE5 s'entén formalment complerta, en la mesura que s'ha verificat l'absència de superfície addicional disponible i que no és viable ampliar les instal·lacions fotovoltaiques existents dins de l'àmbit del present projecte.

6.10 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

La instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 Seguretat davant del risc causat per il·luminació inadequada i les del DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació i les fixades per el reglament d'equips elevadors.

Enllumenat funcional

Les zones comunes de circulació disposaran d'il·luminació funcional garantint els nivells mínims d'il·luminació (d'acord amb el DB SUA-4) E≥100 lux. Els valors d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació (VEEI) garanteixen els fixats pel DB HE-3.

A les zones d'ús esporàdic, el control d'encesa o apagat es realitzarà mitjançant un sistema de detecció de presència o temporitzat.

A l'entorn immediat de l'accés de l'ascensor es garantirà una il·luminació permanent de 50 lux.

Enllumenat d'emergència

Es disposarà d'il·luminació d'emergència en el recorregut d'evacuació des de la porta de cada local fins a la seva sortida del sector. Es garantiran els nivells d'il·luminació, I, següents:

- Recorreguts d'evacuació → E≥1 lux
- Instal·lacions manuals de PCI → E≥5 lux
- Quadres d'il·luminació de serveis comuns→ E≥5 lux

Descripció de la instal·lació

La col·locació dels equips es realitzarà segons les especificacions del fabricant, mantenint les distàncies de seguretat i facilitant la seva reposició i manteniment.

De forma general, es contemplen llums LED per a la il·luminació funcional (interior i exterior) i també per a la d'emergència. Aquestes últimes tindran una autonomia d'1 h, com a mínim, i portaran un pilot indicador del seu correcte funcionament.

El control d'encès i apagat de les zones comunitàries de circulació de l'edifici es realitzarà per un sistema de detecció de presència o temporitzat.

L'enllumenat d'emergència estarà proveït de font pròpia d'energia i la seva alçada de col·locació serà superior a 2 m.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació i s'instal·laran segons les indicacions del fabricant, mantenint les distàncies de seguretat i facilitant la seva reposició i manteniment.

El grau de protecció de les lluminàries serà adequat al lloc on s'ubiquen.

Dimensionat

La instal·lació d'il·luminació es projecta de manera que garanteixi els valors de la luminància mitjana i l'eficiència energètica límit de la instal·lació d'il·luminació (VEEI).

Per al càlcul de la luminància mitjana s'utilitza el mètode del flux i la justificació del valor VEEI es realitza segons les prescripcions del DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

La descripció detallada de tipologia i ubicació de lluminàries, així com el càlcul dels paràmetres luminotècnics de cada espai, es desenvoluparà al capítol corresponent del projecte executiu.

6.11 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció, així com les exigències a satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva, apartat "Seguretat en cas d'incendi".

El disseny, execució i característiques dels seus materials, components i equips compliran el que es disposa al Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis, RIPCI, a les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Les instal·lacions manuals (extintors i BIES) disposaran d'enllumenat d'emergència i rètols de senyalització.

La ubicació dels elements i components corresponents s'indica als plànols.

S'adjunta un document específic de justificació d'aquest apartat com a annex a aquest projecte bàsic.

6.12 SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP

Donat que en aquesta reforma no s'augmenta la superfície de captació ni el risc interior a protegir, es manté la protecció contra el llamp existent a l'edifici.

6.13 ALTRES INSTAL·LACIONS ESPECIALS: GASOS MEDICINALS, GASOS TÈCNICS, ALTRES

En l'àmbit de la reforma es disposaran instal·lacions de gasos medicinals exclusivament als espais assistencials que requereixen suport respiratori i sistemes d'aspiració sanitària. Les instal·lacions previstes inclouen la prolongació i adequació de la xarxa d'oxigen medicinal i de la xarxa de buit clínic, totes dues connectades al sistema central de gasos medicinals de l'hospital.

La instal·lació es durà a terme seguint els criteris establerts per la norma UNE-EN ISO 7396-1, utilitzant canonades de coure desoxidat, accessoris homologats per a ús sanitari, vàlvules de sectorització i sistemes de bloqueig i prova que garanteixin la seguretat del subministrament. Abans de la posada en servei s'efectuaran les proves d'estanquitat, resistència, continuïtat i verificació funcional exigides per la normativa.

Els punts de consum d'oxigen i buit clínic s'instal·laran en els espais d'atenció directa al pacient, incloent-hi boxs d'assistència, espais de tractament i sales de reanimació, dotats amb terminals de consum integrats en capçals o preses murals amb cabal i pressió adequats a les necessitats assistencials. També s'incorporaran preses de buit en aquells espais on calgui garantir la disponibilitat d'aspiració clínica en condicions de seguretat i continuïtat.

No s'instal·laran gasos medicinals en àrees que no tenen activitat sanitària directa, com ara sales administratives, zones de suport, magatzems, serveis generals o espais de circulació. Igualment, en la Base SEM no es disposarà de xarxa fixa d'oxigen ni de buit clínic, d'acord amb l'abast definit per al present projecte. L'àrea d'Hostatgeria tampoc requerirà instal·lacions de gasos medicinals, atès que està destinada al descans del personal i no desenvolupa activitat assistencial.

La configuració final de la instal·lació permetrà un funcionament segur i continuat, amb sectorització per zones que facilita el manteniment i garanteix la disponibilitat del servei durant totes les fases d'execució de l'obra.

6.14 CONTROL Y GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI

L'edifici no disposa de control i gestió centralitzada per tot l'edifici. Es preveu instal·lar aquest sistema per millorar el rendiment de les instal·lacions, un menor consum i obtenir un millor control preventiu.

MD.7. REQUISITS A COMPLIMENTAR PER LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

7.0 RELACIÓ DE REQUISITS A COMPLIMENTAR

Albert Vitaller i Santiró col·legiat al COAC nº 26929-8, Eulàlia Isern Meix col·legiada al COAC nº 49465-8, Laura Sen Tarrafeta col·legiada añ COAC nº 74108-6, Pablo Núñez Paz arquitecte col legiat al COAL 2542 i Juan Vicente García arquitecte col legiat al COAL 2082, com a redactors del projecte d'Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada en l'Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM i Hostatgeria

DECLAREN

que aquest projecte bàsic ha estat redactat segons les prestacions de l'edifici per requisits bàsics i en relació amb les exigències bàsiques del CTE. La justificació es realitzarà per les solucions adoptades conforme a l'indicat en el CTE.

DB-SU 4.1	**Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici. Requisits i prestacions de les solucions adoptades.**
	Veure justificació
DB-SUA 4.2	**Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici**
SUA9	**Accessibilitat**
	Veure justificació
Decret 209/23	**Accessibilitat**
	Veure justificació
TAAC	**Accessibilitat**
	Veure justificació
DB-SE 4.03	**Seguretat Estructural. Requisits**
	Veure justificació
DB-SE 4.4	**Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi**
SI1	Propagació interior
SI2	Propagació exterior
SI3	Evacuació
SI4	Detecció, control i extinció de l'incendi
SI5	Intervenció dels bombers
SI6	Resistència al foc de l'estructura
	Veure justificació a l'apartat **ANNEXES-AN.SI Justificació compliment de normativa en cas d'incendi**
DB-SUA 4.5	**Seguretat d'utilització i accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici.**
SUA1	Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA2	Seguretat enfront al risc d'impacte o atrapament
SUA3	Seguretat enfront al risc d'empresonament
SUA4	Seguretat enfront al risc causat per la il·luminació inadequada
SUA5	Seguretat enfront al risc causat per situacions amb alta ocupació
SUA7	Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA8	Seguretat enfront al risc relacionat amb l'acció del raig
	Veure justificació
DB-HS 4.6	**Exigències bàsiques de salubritat**
HS1	Protecció davant la humitat
HS2	Eliminació de residus
HS3	Qualitat de l'aire interior
HS4	Subministrament d'aigua
HS5	Evacuació d'aigües residuals
	Veure justificació
DB-HR 4.7	**Exigències bàsiques de protecció enfront el soroll**
	Veure justificació
DB-HE 4.8	**Exigències bàsiques d'estalvi d'energia**
HE1	Limitació de la demanda energètica
HE2	Rendiment de les instal·lacions tèrmiques
HE3	Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
HE4	Contribució solar mínima de l'aigua calenta sanitària
HE5	Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
	Veure justificació
4.9	**Ecoeficiència. Requisits**
	Veure justificació
4.10	**Altres requisits i prestacions del projecte**
	Veure justificació

7.1 UTILITZACIÓ: CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ÚS DE L'EDIFICI

Objecte

S'ha complert amb totes les exigències funcionals requerides per a un centre d'aquest tipus, seguint les instruccions i programa funcional facilitades per direcció del Consorci Sanitari de l'Anoia.

Condicions funcionals de l'edifici

L'ús de l'edifici és sanitari i per tant es segueixen les directrius de disseny per a edificis d'aquests tipus.

El programa es distribueix en la seva totalitat a planta baixa, deixant però en planta 1 un espai de creixement destinat a ubicar en el futur les Àrees d'Administració i de Rehabilitació. A la part oest de la Planta Baixa s'hi ubicarà la nova àrea de Farmàcia, mentre que a la zona est , on actualment hi ha l'àrea d'Urgències, s'hi reforma el servei, que també incrementa la seva superfície. Entre tots dos serveis, a la zona central, hi haurà la nova hostatgeria i el nou servei d'extraccions.

7.2 ACCESSIBILITAT. REQUISITS I PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Objecte

Es complirà l'accessibilitat d'acord amb la normativa vigent i incrementant els mínims d'aplicació exigits, ja que es tracta d'un edifici hospitalari.

Normativa aplicada i altres documents de referència

En la redacció del projecte s'han tingut en compte els paràmetres establerts en la LLEI 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, tot i que continua vigent el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023) editat pel Departament de Drets Socials i Inclusió de Catalunya, així com també l'establert en el CTE DB SUA-9 Accessibilitat.

Condicionants del solar i del projecte

Els accessos a la planta no s'han vist alterats. L'entrada principal segueix sent des de l'avinguda Catalunya, 11, tenint també accés des del nucli de comunicació vertical amb la resta de plantes.

No obstant, en reformar-se el nucli de comunicacions vertical exterior i les escales que donen accés al vestíbul de P1, aquests elements es dissenyaran per donar compliment a la normativa recollida en el punt anterior.

7.3 CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT DECRET 209/23 I SUA-9

D'acord amb l'art.65 del Decret 209/23 d'Accessibilitat, els edificis existents que en els seus itineraris compleixen l'anterior Decret 135/95, com és el cas de l'Hospital d'Igualada, es consideren admissibles, sempre que compleixin les condicions següents:

- L'accés i els itineraris adaptats entre zones d'ús públic no poden tenir cap graó
- Si l'accés presenta un desnivell de 5cm o inferior, s'admet resoldre'l amb un pendent de fins el 20%.

No obstant, com indica el mateix art. 65, en realitzar-se una reforma, caldrà donar compliment als següents punts:

- Disposar d'un sistema d'alarma i senyalització dels recorreguts d'emergència d'acord amb les següents característiques:
  a) Els recorreguts d'evacuació de l'apartat anterior s'han de senyalitzar amb el símbol internacional de l'accessibilitat (SIA) acompanyat dels senyals d'evacuació.
  b) Els rètols de les portes de sortides d'emergència accessibles i de les portes d'accés a zones de refugi han d'incorporar el Braille, incloure una imatge descriptiva que permeti identificar que es tracta d'una sortida d'emergència i seguir els criteris de retolació accessible de la norma UNE 170002 o la que la substitueixi.

- Disposar dels elements de comunicació amb una instal·lació d'anell d'inducció magnètica o altres tecnologies que ofereixin la mateixa funcionalitat, convenientment senyalitzada amb el logotip corresponent, com a mínim a les zones, llocs o serveis següents: la recepció principal.

- Disposar de sistemes d'encaminament i orientació amb paviment tàctil i elements visuals i auditius des de l'accés fins a recepció o punt d'informació, ascensors i escales.

Donat que l'ampliació i reforma no compleix els % de superfície ampliada i/o reformada del l'art.66 del mateix decret, no caldrà assolir les condicions d'accessibilitat segons les prescripcions d'aquest capítol i dels annexos 3c i 3d:

En cas d'ampliacions

b1. Quan la superfície útil de l'ampliació és superior al 25% de la superfície útil inicial →**No es compleix**

b2. Quan la superfície útil de les zones ampliades destinades a ús públic és superior al 15% de la superfície inicial d'ús públic → **No es compleix**

b3. Quan s'incrementa en més d'un 10% el nombre de places, habitacions o l'aforament màxim autoritzat per la llicència o l'autorització → **No es compleix**

b4. Quan l'increment de superfície, nombre de places, habitacions o ocupació comporta un canvi de categoria a les taules de l'apartat 2 de l'annex 3 → **No es compleix**

En cas de reformes

c1. Quan es tracta d'actuacions integrals. Es considera aquest supòsit quan les modificacions de distribució afecten més del 50% de la superfície de l'edifici o establiment→ **No es compleix**

c2. Quan la reforma suposa un increment de la superfície útil d'ús públic superior al 15% respecte a l'estat inicial→ **No es compleix**

c3. Quan la reforma comporta la transformació de zones que tenien ús privat en zones d'ús públic i la superfície d'aquestes zones és igual al 10% o superior de la superfície útil total→ **No es compleix**

d) En cas de legalitzacions: quan d'acord amb l'apartat 2 de la secció A de l'annex 3d es requereix un accés practicable o accessible→ **No es compleix**

Condicions d'accessibilitat a l'edifici i itineraris exteriors i interiors a complir

- Totes les entrades a l'edifici des de la via pública són accessibles.
- Els nuclis de comunicació vertical de l'edifici (ascensors) són adaptats.
- Disposa d'un itinerari adaptat que permet un recorregut pel seu interior i l'accés als elements singulars de l'espai i als serveis higiènics.
- L'itinerari adaptat té un ample ≥0,90m i alçada lliure d'obstacles ≥2,10m
- En els canvis de direcció l'amplada lliure de pas permet la inscripció d'un cercle de Ø1,50m.
- A les dues bandes de la porta d'un espai accessible es pot inscriure un ø1,50m.
-

Escales

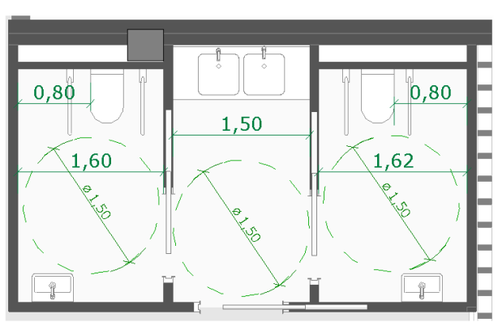
- L'amplada útil de pas es ≥120cm.
- Tenen una petjada ≥30cm i contrapetjada ≤ 16cm.
- Els replans amb una profunditat ≥120cm.
- El nombre de graons seguits es ≤12 unitats.

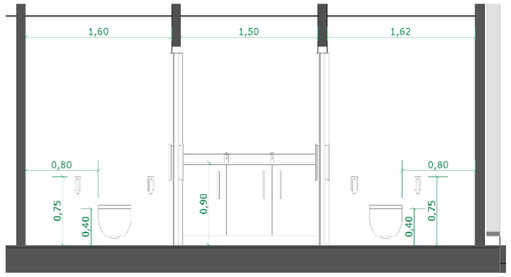
Els ascensors

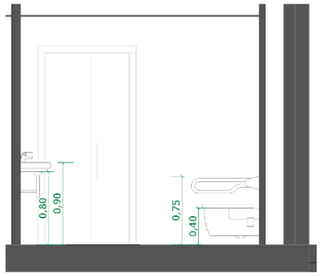
- Té una dimensió ≥140cm en el sentit d'accés i ≥110cm en el sentit perpendicular.
- Les portes de la cabina són automàtiques i tenen un ample ≥80cm.
- Es pot inscriure un cercle de 1,50m davant les portes de l'ascensor.

Pel que fa als paràmetres d'accessibilitat recollits en els nuclis de lavabos es compleixen:

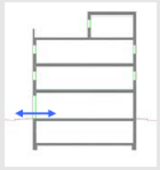
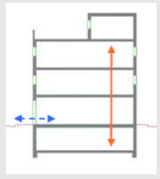
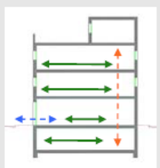
- Estan comunicats amb itinerari accessible.
- Espai de gir de Ø1,50m
- Portes corredisses o obertura cap a l'exterior amb ample lliure ≥80cm.
- Barres de recolzament segons fixa la SUA.A-4, a una alçada entre 70-75cm.
- Lavabo amb espai lliure inferior de 70cm i cara superior a <85cm.
- Espai de transferència ≥80cm i ≥75 cm de fons. Els inodors d'accés públic accessibles tindran un espai de transferència a cada costat, a escollir segons preferència de l'usuari. Altura del seient 45-50cm.







Justificació de l'accessibilitat a l'edificació — Ús públic i ús privat (no habitatge) — DB SUA / D209/2023

	D. 209/2023 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
ACCESSIBILITAT EXTERIOR  Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** ☐ * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor → **Itinerari adaptat** ☐ * edificis amb habitatges adaptats	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE → **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☑ (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)
ACCESSIBILITAT VERTICAL Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)  Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** ☐ → **Itinerari practicable:** * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE → **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** o rampa accessible, en els següents supòsits: ☑ * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m² (exclosa planta accés) * plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m² * plantes amb elements accessibles
ACCESSIBILITAT HORITZONTAL Mobilitat **en una mateixa planta**  Comunicació punt d' accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * elements adaptats → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐ * entitats o espais * dependències d'ús comunitari	EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE → **Itinerari accessible** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ *zones d'ús públic *origen d'evacuació de les zones d'ús privat * tots els elements accessibles

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació — Ús públic i ús privat (no habitatge)

Itineraris	ACCESSIBLE (D.209/2023) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑
PARÀMETRES GENERALS	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ≥ 1,10 m (zones comunes ús d'habitatge i zones privades) - **Alçada:** ≥ 2,20 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció:** l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ∅1,20 m - **Espai lliure de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) * a les dues bandes d'una porta * al fons de passadissos de >10m *avant ascensors accessibles o espai per a previsió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (Annex 3c.3 ☑ - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció accessibles. (característiques segons Annex 3c)	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑ S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas ☑ - **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) - Canvis de direcció: no es contempla (amplada pas 1,20 m) - **Espai de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑ * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fons de passadissos de >10m, * davant ascensors accessibles o espai per a previsió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☑ * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑ ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** ☑ **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☑ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)
PORTES garantiran	- **Amplada:** ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir:** ☑ a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ∅**1,50** m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor - **Mecanismes d'obertura i tancament:** *altura de col·locació : 0,80m -1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics *separació del marc de la porta ≥0,05m *Contrast elevat amb la porta i el parament ☑ - **Portes de vidre:** * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 11 (Annex 3.c)	- **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) ☑ (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) ☑ - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ∅1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑ - **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑ * altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m - **Portes de vidre:** ☑ * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)
GRAONS	- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - **Accés a l'edifici:** S'admet un desnivell **≤ 2 cm** que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45º.	- No s'admeten graons ☑

Itineraris

	ACCESIBLE (D.209/2023) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑
RAMPES	- **Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada ≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada ≤ 8% trams > 10m de llargada - **transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors - **Trams:** - La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m. - En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. - A **l'inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima. ☑ - **Replans:** - Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació. - **Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Baranes:** a **ambdós costats** - **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. - **Element de protecció lateral:** es disposa longitudinalment amb una alçària ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)	- **Pendents** - **longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada ≤ 8% trams < 6m de llargada 4< p ≤ 6% trams < 9m de llargada - **transversal:** ≤ 2% ☑ - **Trams:** - **llargada** màxima tram ≤ 9 m. - **amplada** ≥ 1,20m - rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m - **a l'inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa ☑ - **Replans:** - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de la rampa, longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de la rampa no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram ☑ - **Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Barrera protecció**: desnivell > 0,55m - **Passamans**: per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm. * continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de L> 3m → prolongació horitzontal dels passamans > 0,30m en els extrems * seran continus, ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma - **Elements de protecció lateral**: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària ≥ 10 cm ☑
ASCENSOR	- **Dimensions cabina** - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m ☑ - **Portes** - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** són automàtiques - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m. - **Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu. - **Passamans:** - La cabina en disposa a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un **disseny** anatòmic (permet adaptar la ma) amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals. - **Senyalització:** - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)	- **Dimensions cabina:** - **Su ≤ 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - **Su > 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m ☑ - **Paràmetres generals:** Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑ - **Botoneres:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑ - **Passamans:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑ - **Senyalització:** - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina) ☑

Escales. Configuració

	D'ÚS PÚBLIC (Accesibles) (D. 209/2023) ☑	D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1) ☑
ESCALES	- **Amplada** ≥ 1,00 m - **Altura de pas** ≥ 2,10 m - **Graons:** - frontal F ≤ 0,16m ☑ - estesa, E ≥ 0,30m (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, E ≥ 0,30m a 0,40m de la part interior) - l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts) - **Trams:** - nombre de graons seguits ≤ 12. - **Replans:** - Els **replans intermedis** tindran una llargada ≥ 1,20 m. ☑ - **Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Passamans: a ambdós costats** a una altura entre 0,90 i 0,95m ☑ * disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.	- **Amplada** - en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 ☑ - ≥ **1,00m si comunica amb una zona accessible** - **Altura de pas** ≥ **2,20 m** ☑ - **Graons:** - frontal 0,13 ≤ F ≤ 0,175m ☑ - estesa, E ≥ 0,28m - 0,54m ≤ 2F +E ≤ 0,70m (al llarg de tota l'escala) - la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior - els graons no tenen ressalts (bocel) - graons amb frontal, vertical o formant un angle ≤ 15º amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu) - **Trams:** - salvarà una altura ≤ 2,25m ☑ - podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes) - entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal - entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim ±10mm - tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa - **Replans:** - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de l'escala, longitud ≥ 1,00 m (mesurada a l'eix) ☑ - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de l'escala no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a ≥ 0,40m de l'arrencada d'un tram - **replans de planta**: * senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (0,80m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala) * portes i passadissos d'amplada < 1,20m, es situen a 0,40m del primer graó d'un tram. - **Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:** - col·locació 1 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada ≤ 1,20m ☑ - col·locació 2 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada > 1,20m - passamà intermedi: trams amplada > 4m - altura de col·locació → 0,90m ÷ 1,10m - seran ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

PLÀNOLS D'ACCESSIBILITAT – URGÈNCIES, EXTRACCIONS I SEM

PLÀNOLS D'ACCESSIBILITAT – FARMÀCIA I HOSTATGERIA

7.4 SEGURETAT ESTRUCTURAL

El projecte donarà resposta al requisit bàsic de seguretat estructural, mitjançant el compliment de la normativa d'aplicació i es destacaran aquells possibles requisits que superin els valors fixats en la normativa (com per exemple, diferents sobrecàrregues considerades, limitació de fletxes o assentaments, període de servei específic, etc.) i les limitacions d'ús, si n'hi ha.

7.4.1. ASPECTES A CONSIDERAR RELATIUS AL TERRENY

En el terreny es poden diferenciar les següents capes:

CAPA R

Aquesta capa es localitza a tota la superfície estudiada, amb un gruix inferior als sondeigs al voltant de 0,5 metres. A la zona dels serveis soterrats l'espessor pot ser superior de forma localitzada. Correspon a un nivell de terres de replè i sòl vegetal format per llims amb sorres i graves amb arrels i de color marró i marró fosc.

En conjunt son materials heterogenis, de resistència baixa i alta deformabilitat, sobre els quals es recomana no recolzar cap element de fonamentació.

CAPA A

El sostre d'aquesta capa es situa per sota dels materials de replè (capa R) a poca fondària. Esta formada per sorres amb graves i matriu llimosa de color marró i marró clar, seques i compactes. En alguna zona la matriu està parcialment carbonatada, amb tonalitats més blanquinoses i major duresa.

Té un gruix als sondejos d'entre 2 i 3 metres a la zona Nord, augmentant fins a més de 5 metres al sector Sud.

En conjunt, son materials granulars, ben empaquetats, secs i amb una resistència alta. Als assajos SPT efectuats s'obtenen valors de N30 de 'rebuig' (N>100) en tots els casos. Per aquests materials, en funció de la seva resistència (N30) i segons la taula D.23 del codi tècnic de l'Edificació, es pot prendre un mòdul de deformació (E) de 450 a 500 Kg/cm2.

CAPA B:

El sostre d'aquesta capa es situa per sota dels materials de la capa A a fondàries entre 2,3 i 3,3 metres a la zona Nord (S-1 a S-3) i a més de 5 metres a la zona Sud, on no s'ha travessat.

Correspon al substrat rocós de la zona, d'edat Eocè, format margues (argila carbonatada) de color gris, humida a sostre, i seca i cimentada en profunditat. Per dades de geologia regional es sap que el gruix d'aquesta capa supera els 30 metres, dels que s'han perforat més de 4 metres.

En general, són materials cohesius que es classifiquen geotecnicament com a "roca tova", amb una resistència alta. Als assajos SPT efectuats s'obtenen valors de N30 de 26 al sostre de la capa, i generalment 'rebuig' (N>100). Per aquests materials, en funció de la seva resistència (N30) i segons la taula D.23 del codi tècnic de l'Edificació, es pot prendre un mòdul de deformació (E) superior a 500 Kg/cm2.

7.4.2. NORMATIVA APLICADA

- CTE "Código Técnico de la Edificación". Real Decreto 314/2006, (BOE: 28/03/06) (modificación BOE: 25/01/08)
  - DB-SE, "Documento Básico SE Seguridad estructural"
  - DB-SE-AE, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acciones en la edificación"
  - DB-SE-C, "Documento Básico SE Seguridad estructural Cimientos"
  - DB-SE-A, "Documento Básico SE Seguridad estructural Acero"
  - DB-SE-F, "Documento Básico SE Seguridad estructural Fábrica"
  - DB-SE-M, "Documento Básico SE Seguridad estructural Madera"
  - DB-SI, "Documento Básico Seguridad en caso de Incendio"
- CE, "Código estructural"". Real Decreto 470/2021 (BOE: 10/08/2021)
- NCSE-02, "Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación". Real Decreto 997/2002 (BOE: 11/10/02)

7.4.3. CONDICIONS DEL SOLAR I DEL PROJECTE

El solar objecte del projecte limitat per 4 carrers que defineixen els seus 4 costats: Avda de Catalunya, Carrer de Guimaraes, Carrer de Lecco i Avda d'Andorra. L'Hospital existent, doncs, és una edificació aïllada amb façana als 4 carrers, i queda retirat de l'alineació de carrer d'acord amb la na normativa urbanística vigent.

L'edifici compta amb una planta soterrani (que de dimensions menors que les plantes sobre rasant) i PB+2 en la majoria de la seva volumetria. En el costat oest, amb façana a l'Avda. D'Andorra i el Carrer de Lecco, l'edifici compta amb dues plantes transversals més, amb una singular coberta de mitja volta.

7.4.4. CONDICIONS DE SEGURETAT ESTRUCTURAL

Donat que l'ús de la construcció és del tipus normal i en manca d'un requeriment superior per part de la propietat s'ha considerat una vida útil nominal de 50 anys.

Com a materials estructurals s'utilitzaran els següents elements:

- A les zones que s'amplien en l'àrea d'urgències hi haurà estructura d'acer i forjats col·laborants, als quals es donarà la protecció ignífuga necessària per assolir la protecció contra incendis que correspongui
- A les zones d'ampliació de Farmàcia i hostatgeria hi haurà una llosa massissa de formigó armat i reforç dels pilars existents

7.5 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

Objecte

L' ampliació i la reforma s'han projectat de manera que garanteixen les exigències en cas d'utilització en quant a limitar el risc de caigudes, d'impactes o enganxades, d'immobilització en recintes tancats i causats per il·luminació inadequada.

Normativa aplicada i altres documents de referència:

Les exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat (SUA) especificades en l'article 12 de la plat i del CTE aplicables a aquest projecte.

Condicionants del solar i del projecte

El projecte es una reforma d'un edifici existent, i per tant s'ha d'adequar a la normativa amb la mesura que l'edifici ho permeti, responent als requeriments de les normatives sobre edificis existents que es reformen.

Condicions de seguretat d'utilització

DB SUA 1. Seguretat davant al risc de caigudes

SUA1.1 Lliscament dels terres

El material del terra complirà amb la taula 1.2 del SUA, referent a lliscament.

Classe exigible als terres dels edificis o zones segons la seva localització i ús:

Ús edifici o zones	**Localització** dels espais o zones			**Classificació dels terres**	Valor Rd (UNE-ENV 12633:2003)
Sanitari Docent Administratiu Aparcament Pública concurrència **Queden exclosos:** zones d'ús restringit	**INTERIORS**	**Seques**	Pendent < 6%	**1**	**15 < Rd ≤ 35**
			Pendent ≥ 6%	**2**	**35 < Rd ≤ 45**
			Escales		
		Humides - Entrades als edificis des de l'espai exterior (1), - Terrasses cobertes, - Vestidors, dutxes, banys, - Cuines, etc.	Pendent < 6%	**2**	**35 < Rd ≤ 45**
			Pendent ≥ 6%	**3**	**Rd > 45**
			Escales		
		Amb aigua i altres agents (greixos, lubricants, etc.) que disminueixen la resistència al lliscament. - Cuines industrials - Escorxadors - Aparcaments - Zones d'ús industrial (*) , etc.		**3**	**Rd > 45**
	EXTERIORS	- Zones exteriors (*) - Piscines(2)		**3**	**Rd > 45**

(*) Grau de lliscament, **Rd**, dels terres en base a la norma UNE-ENV 12633:2003 "*Método de la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir*")

(1) Excepte si es tracta de l'accés directe a zones d'ús restringit

(2) La classe 3 del terra es garantirà en zones previstes per a usuaris descalços, i en el fons del vas de les piscines, en les zones de profunditat ≤ 1,50m.

SUA1.2 Discontinuïtats en el paviment

L'accessibilitat vertical es produeix a través de l'ascensor principal. Al llarg de tot l'àmbit de reforma no hi ha cap graó aïllat ni 2 consecutius per tal de limitar el risc de caiguda.

Tampoc hi ha juntes entre paviments superiors a 15mm tal i com demana la normativa.

SUA 1.3 Desnivells.

No hi ha desnivells en planta.

SUA 1.4 Escales i Rampes.

L'accès al servei de Farmàcia i de Urgències es fa a nivell de Planta Baixa i no es requereixen escales ni rampes.

Tot i així es preveu la construcció d'una nova escala que pugi al vestíbul principal de la Planta 1 i que substitueixi l'existent.

- En general el frontal (F) estarà comprès entre 0,13 m. i 0,175 m.
- L'estesa (E) serà igual o superior a 0,28 m.
- Es garantirà : 0,54 m =< 2F + E =< 0,7 m.
- L'amplada mínima útil serà ≥1 m., que s'incrementarà en funció de la quantitat de persones a evacuar en cas d'incendi segons contempla la secció SI 3.
- Cada tram salvarà una altura ≤ 2,25 m si es tracta de zones amb un ús públic i de 3,20 metres a la resta de casos.
- Tots els graons tindran el mateix frontal.
- Tots els graons tindran la mateixa estesa.
- Els replans entre trams d'una mateixa direcció disposaran d'una amplada igual o superior a un metre i igual o superior que l'amplada de l'escala.
- L'escala disposarà de passamans als dos extrems, així com de dos passamans entremitjos de tal manera que no hi hagi més de 4 metres de separació entre passamans

Escales d'ús restringit

L'establiment no disposa d'escales d'us restringit.

SUA2. Seguretat davant al risc d'impacte o d'enganxades.

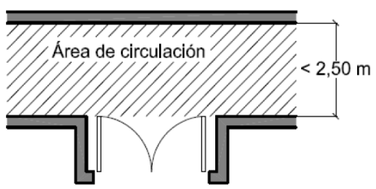
SUA 2.1 Impacte

Al tractar-se d'una reforma l'alçada dels espais interiors estan delimitats per les alçades entre forjats existents.

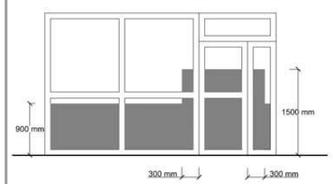
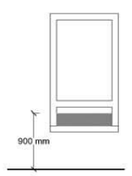
L'alçada lliure entre forjats és de 4.50m amb una alçada lliure de paviment acabat a sota cel ras, de 3.00m

Als llindars de les portes l'alçada lliure serà de 2,00m com a mínim.

Els passadissos d'amplada menor a 2,50m no són envaïts per l'obertura de portes en els seus laterals.



Es dissenyaran els elements fràgils de tal manera que no hi hagi risc de trencament en cas d'impacte. Les grans superfícies de vidre s'identificaran adequadament, mitjançant senyalització, muntants o travessers.

Àrees amb risc d'impacte de les superfícies de vidre		**Desnivell** (ΔH) diferència de cota existent a ambdós costats de la superfície de vidre	**Nivell d'impacte a resistir** segons norma UNE EN 12600:2003 (*)
	**Portes:** àrea compresa entre: - el nivell del terra, - una alçada d'1,50m i - l'amplada igual a la de la porta incrementada en 0,30m per cada costat.	ΔH **< 0,55m**	nivell **3** o ruptura de forma segura
		0,55m ≤ ΔH **< 12m**	nivell **2**
	**Paraments fixes:** àrea compresa entre: - el nivell del terra i - una alçada de 0,90m.	ΔH **> 12m**	nivell **1**
dutxes i banyeres	Superfície vidrada de les seves portes i tancaments	**Elements laminats o trempats** que aguantin sense trencar un impacte **nivell 3**	

2.2 Enganxades

A les portes d'accionament manual es garantirà la distància mínima.

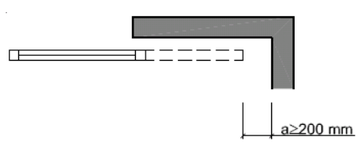


Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos

Les portes automàtiques disposaran de dispositius adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies

SUA3. Seguretat enfront al risc d'immobilització en recintes tancats

Les portes que tenen dispositiu de bloqueig des de l'interior disposaran d'un sistema de desbloqueig des de l'exterior del recinte i tindran il·luminació controlada des de l'interior.

La força d'obertura de les portes de sortida serà < 150 N i per usuaris amb cadires de rodes < 25 N.

SUA4. Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

L'enllumenat en zones de circulació complirà el següent quadre:

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ MÍNIM:	**Zones de circulació**		INTERIOR	EXTERIOR
- es mesurarà a nivell del terra - el factor d'uniformitat mig serà ≥ 40%	PERSONES:	Escales	75 lux	10 lux
		Resta de zones	50 lux	5 lux
	PERSONES i VEHICLES		50 lux	10 lux

Es dotarà d'enllumenat d'emergència:

- recintes amb ocupació > 100 persones
- tots els recorreguts d'evacuació (*)
- aparcaments tancats o coberts de Sc > 100m2 (inclòs els passadissos i les escales que condueixin fins l'exterior o fins a les zones generals de l'edifici)
- locals on s'ubiquin els equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis
- i els de risc especial
- els serveis higiènics generals de planta en els edificis d'ús públic
- les zones on s'ubiquin els quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació de l'enllumenat de les zones anteriorment esmentades.
- les senyals de seguretat.
  - Aquest enllumenat d'emergència complirà amb les característiques d'instal·lació establertes al punt 2.3 i 2.4 del DB SUA 4. Aquest fet es justificarà al projecte executiu.

SUA5. Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

<u>Condicions de les graderies per a espectadors de peu</u>

Aquest punt fa referència a graderies de pavellons, estadis, centres de reunions, etc. Amb un ocupació d'espectadors de peu superior a 3000 persones.

En l'activitat del present projecte no haurem de complir aquest punt, ja que no li és d'aplicació.

SUA6. Seguretat en front el risc d'ofegament

L'activitat no disposa de cap piscina i, per tant, no li és d'aplicació aquest apartat.

SUA7. Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

L'activitat no disposa de cap aparcament i, per tant, no li és d'aplicació aquest apartat.

7.6 SALUBRITAT

Les instal·lacions de l'edifici projectat donen resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació, es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici i s'adjunten al final de l'apartat les fitxes justificatives de les mateixes.

DB-HS-3. QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

La ventilació dels espais es projecta d'acord amb els requeriments del DB HS 3, garantint els cabals mínims d'aire exterior establerts per a cada local en funció del seu ús i ocupació. La instal·lació de ventilació mecànica assegura renovacions d'aire adequades i la filtració pertinent segons els criteris del DB HS 3 i de la norma UNE 100713 per a espais assistencials hospitalaris. El sistema de ventilació serà de tipus híbrid, amb admissió natural i mecànica.

DB-HS-4. SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Les instal·lacions de subministrament d'aigua compleixen els criteris del DB HS 4 pel que fa a pressions, cabals i protecció sanitària. La instal·lació garanteix la continuïtat de subministrament i la seguretat sanitària mitjançant dispositius antiretorn i materials adequats segons RD 3/2023. Els punts susceptibles de risc microbiològic s'han dissenyat segons el RD 487/2022 de prevenció de legionel·la.

La definició dels paràmetres bàsics de la instal·lació es detalla a l'apartat corresponent de la memòria constructiva del present document.

DB-HS-5. EVACUACIÓ D'AIGÜES

La xarxa de sanejament compleix els criteris de dimensionament, pendent, ventilació i estanquitat establerts al DB HS 5. Es garanteix l'evacuació correcta cap a la xarxa general del centre i la ventilació necessària per evitar retorns d'olors. La definició dels paràmetres bàsics de la instal·lació es detalla a l'apartat corresponent de la memòria constructiva del present document.

DB-HS-6. PROTECCIÓ CONTRA EL RADÓ

El DB HS 6 no és d'aplicació, en no tractar-se d'una planta soterrada afectada per risc de radó.

FITXES JUSTIFICATIVES DE COMPLIMENT DEL CTE DB HS

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** — **HS** P. BÀSIC

Ref. del projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FARMÀCIA HOSPITAL D'IGUALADA

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

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

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

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

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES (Locals habitables) [1]

Ventilació general [2] sistema: híbrid, o bé mecànic

Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO_2 sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO_2 que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C* [3] *del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (D) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables

Cabals mínims [4]			Habitatge amb: 0 - 1 D	2 D	≥ 3 D
Admissió d'aire des de l'espai exterior [5]	Dormitoris	- 1 de principal:	8 l/s	8 l/s	8 l/s
		- altres dormitoris:	-	4 l/s	4 l/s
	Sales d'estar i menjadors:		6 l/s	8 l/s	10 l/s
Extracció d'aire viciat [6]	Locals humits	Mínim per local:	6 l/s	7 l/s	8 l/s
	Habitatge	Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

Ventilació addicional

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

Àmbit: Cuina — **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció [6][7]

Ventilació complementària

Àmbit: Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. — **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables [8]; **Superfície practicable ≥ 1/20** de la superfície útil de l'estança.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable[9]:

Taula 2.2 DB HS 3 Cabals de ventilació mínims en locals no habitables

	MAGATZEM DE RESIDUS En edificis d'habitatge [5]	TRASTERS En edificis d'habitatge	APARCAMENTS
Cabal mínim:	10 l/s m²	0,7 l/s m²	120 l/s plaça
Sistema de ventilació: [5][6]	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, o bé Mecànic

Locals d'altres tipus — Cal observar les condicions establertes pel RITE. ✔

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques [10] ✔

CTE	Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'Habitabilitat, Salubritat		HS

Ref. del projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FA

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

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

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

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**	→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els **materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.		✔
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✔
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** q ≥ 0,04l/s → urinaris amb cisterna q ≥ 0,05l/s → "pileta" de rentamans q ≥ 0,10l/s → rentamans, bidet, inodor q ≥ 0,15l/s → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada q ≥ 0,20l/s → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador q ≥ 0,25l/s → rentavaixelles industrial (20 serveis) q ≥ 0,30l/s → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica q ≥ 0,60l/s → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) q ≥ 0,03l/s → "pileta de rentamans q ≥ 0,065l/s → rentamans, bidet q ≥ 0,10l/s → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada q ≥ 0,15l/s → banyera < 1,40m rentadora domèstica q ≥ 0,20l/s → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) q ≥ 0,40l/s → rentadora industrial (8kg)	✔
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✔
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✔
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✔
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✔
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✔

CTE	Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'Habitabilitat, Salubritat		HS

Ref. del projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FA

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

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

7.6 DB-HR. PROTECCIÓ DAVANT EL SOROLL

El DB-HR és d'aplicació al present projecte perquè la intervenció constitueix una rehabilitació integral d'una part de l'edifici, amb execució de noves façanes i formació de noves separacions interiors entre recintes. Aquestes actuacions afecten elements regulats per les exigències de protecció acústica establertes al CTE.

Les façanes de nova construcció, tant les que limiten amb l'exterior com les que donen a patis o espais oberts, hauran d'assolir els valors d'aïllament mínims exigits pel DB-HR en funció del nivell de soroll exterior de l'entorn. Les solucions definitives, el valor d'aïllament de la façana i la verificació numèrica es desenvoluparan en el Projecte Executiu.

Les noves separacions interiors entre boxs, consultes, àrees d'observació, espais de treball, passadissos i dormitoris de l'hostatgeria es dissenyen per garantir l'aïllament acústic mínim exigible segons la classificació de recintes hospitalaris. Els valors de DnT,Atr i les solucions constructives concretes es verificaran en la fase de Projecte Executiu.

Aquest Projecte Bàsic garanteix que les actuacions previstes permeten el compliment del DB-HR, deixant la comprovació quantitativa i final per a la fase executiva. A continuació es visualitza la fitxa tècnica de compliment del CTE DB HR per l'àmbit d'actuació d'aquest projecte:

CTE Exigències del DB HR Protecció contra el soroll **HR** 1/2

Ref. del projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FARMÀCIA HOSPITAL IGUALADA

ÀMBIT D'APLICACIÓ

obra nova		rehabilitació integral	✔		
ampliació, reforma, rehabilitació o rehabilitació integral en edificis catalogats No els hi és d'aplicació el DB HR					

ÚS DE L'EDIFICI

residencial privat		residencial públic		sanitari	✔
administratiu		docent		altres	

UNITATS D'ÚS

una única unitat d'ús		diverses unitats d'ús	✔

EXIGÈNCIES D'AÏLLAMENT ACÚSTIC

SEPARACIONS VERTICALS INTERIORS			a soroll aeri	
Separacions en la **mateixa unitat d'ús**		envans	$R_A \geq 33$dBA	✔
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús**	El recinte no comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	entre el recinte protegit i el recinte emissor	$D_{nTA} \geq 50$dBA	✔
		entre el recinte habitable i el recinte emissor	$D_{nTA} \geq 45$dBA	✔
	El recinte comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	paret del recinte protegit	$R_A \geq 50$dBA	✔
		porta o finestra del recinte protegit	$R_A \geq 30$dBA	✔
		paret del recinte habitable [1]	$R_A \geq 50$dBA	✔
		porta o finestra del recinte habitable [1]	$R_A \geq 20$dBA	✔
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor d'instal·lacions o d'activitat**		entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte protegit	$D_{nTA} \geq 55$dBA	✔
		entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte habitable	$D_{nTA} \geq 45$dBA	✔
Recinte de l'ascensor (sense maquinària al recinte)		entre unitat d'us i caixa d'ascensor	$R_A \geq 50$dBA	✔

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

FAÇANA A CARRER

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

CTE Exigències del DB HR Protecció contra el soroll **HR** 2/2

Ref. del projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FARMÀCIA HOSPITAL IGUALADA

FAÇANA A PATI (Les façanes que donin a pati d'illa tancats, patis interiors o façanes no sotmeses directament a soroll de trànsit, aeronaus, activitats industrials, comercials o esportives, es considerarà un index de soroll dia, L_d, 10dBA menor que l'index de soroll dia de la zona.)

L_d carrer dBA	L_d Pati dBA		Ús residencial/ hospitalari		Ús cultural/ sanitari/ docent/ administratiu	
			Dormitoris	Estances	Estances	Aules
$L_d \leq 60$	$L_d \leq 60$	✔	30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$65 < L_d \leq 70$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$70 < L_d \leq 75$	$60 < L_d \leq 65$		32	30	32	30
$L_d > 75$	$65 < L_d \leq 70$		37	32	37	32

MITGERES	a soroll aeri	
El conjunt dels dos tancaments que conformen la mitgera o	$D_{nTA} \geq 50$dBA	✔
Cada un dels tancaments que conformen la mitgera	$D_{2m,nT,Atr} \geq 40$dBA	✔

SEPARACIONS HORITZONTALS INTERIORS		a soroll d'impacte		a soroll aeri	
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús**	entre el recinte emissor i recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 65$dB	✔	$D_{nTA} \geq 50$dBA	✔
	entre el recinte emissor i recinte habitable	no té exigència	✔	$D_{nTA} \geq 45$dBA	✔
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions o d'activitat**	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 60$dB	✔	$D_{nTA} \geq 55$dBA	✔
	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte habitable	$L'_{nT,w} \leq 60$dB	✔	$D_{nTA} \geq 45$dBA	✔

EXIGÈNCIES DE CONTROL DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ

Espais que han de controlar el seu temps de reverberació:	Temps màxim de reverberació	
Aules i sales de conferències buides (sense ocupació, ni mobiliari), amb un volum ≤ 350m³	0,7s	✔
Aules i sales de conferències buides (incloent el total de butaques), amb un volum ≤ 350m³	0,5s	✔
Restaurants i menjadors	0,9s	✔
Zones comunes dels edificis d'ús residencial públic, docent i hospitalari adjacents a recintes protegits amb els que comparteixen portes	**Àrea d'absorció acústica equivalent** $A \geq 0{,}2m^2/m^3$	✔

EXIGÈNCIES DE SOROLL I VIBRACIONS DE LES INSTAL·LACIONS

Es limitarà el nivell de soroll i de vibracions que les instal·lacions puguin transmetre als recintes protegits o habitables de l'edifici a través de punts de contacte amb els elements constructius, de manera que no s'augmentin els nivells deguts a les restant fonts de l'edifici.

El nivell de potència acústica dels equipaments generadors de soroll estacionari situats als recintes d'instal·lacions, així com les reixetes i difusors terminals d'instal·lacions d'aire condicionat compliran els nivells d'immissió en els recintes adjacents de la Llei 37/2003 de soroll.

El nivell de potència acústica màxima dels equips situats a les cobertes i zones exteriors annexes, serà tal que l'entorn de l'equip i els recintes habitables i protegits no superin els objectius de qualitat acústica corresponents

[1] Només aplicable als usos residencial i sanitari

7.7 DB-HE. Estalvi d'energia

L'Hospital es troba situat al municipi d'Igualada, dins la província de Barcelona. Segons la classificació climàtica del Codi Tècnic de l'Edificació per a la seva aplicació en el Document Bàsic HE, el municipi d'Igualada pertany a la zona climàtica C2.

Pel que fa a l'ús, la zona d'actuació forma part d'un edifici d'ús sanitari, concretament hospitalari, tipologia inclosa dins l'ús "Hospitalari" del CTE. La intervenció afecta els serveis d'Urgències, Extraccions, Base SEM i Hostatgeria, tots ells espais interiors amb elevada ocupació i requeriments específics de qualitat ambiental, renovació d'aire i confort tèrmic.

La zona d'Hostatgeria inclou dormitoris i zones de descans destinades a personal sanitari, considerades recintes amb demanda tèrmica específica i amb requisits addicionals de producció d'aigua calenta sanitària.

Per aquest motiu, i atès que l'actuació incorpora una instal·lació pròpia de generació d'ACS amb equip generador i acumulació, el compliment del DB-HE 4 esdevé obligatori dins l'àmbit del present projecte.

A partir d'aquestes condicions climàtiques i d'ús, es desenvolupa la justificació detallada dels diferents apartats del DB-HE.

DB-HE-0. LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC

Aquest apartat no és d'aplicació en el present projecte donat que no es realitza conjuntament una renovació de les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de l'envoltant tèrmic final de l'edifici. A més, no s'incrementen més d'un 10% de la superfície construïda de les unitats d'ús que s'intervenen.

DB-HE-1. LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

El projecte compleix amb l'exigència bàsica HE-1 del CTE Limitació de la demanda energètica, de la qual s'adjunta fitxa resum dels requeriments que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici i dels tancaments que conformen l'envolupant.

Per a la zona climàtica de l'edifici definida a l'inici del capítol s'estableixen els següents valors límit per a l'envolupant, segons la taula 3.1.1.a-HE1:

- Transmitància límit de murs de façana: U_{Mlim}=0,49 W/m²K
- Transmitància límit de terres: U_{Slim}=0,49 W/m²K
- Transmitància límit de cobertes: U_{Clim}=0,40 W/m²K
- Transmitància límit de murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny: U_{Tlim}: 0,70 W/m²K
- Transmitància límit de mitjaneres o particions interiors que formen part de l'envoltant tèrmic: U_{Hlim}: 0,70 W/m²K
- Buits (conjunt marc, vidre i calaix de persiana si s'escau): U_{Hlim}: 2,1 W/m²K
- Portes amb superfície semitransparent igual o inferior al 50%: 5,7 W/m²K

En el cas de la reforma objecte del projecte, aquests valors límits seran d'aplicació únicament als elements de l'envoltant tèrmic que es substituïen, incorporen o es modifiquen substancialment.

La quantificació de la demanda energètica, així com la verificació del compliment de les solucions constructives de l'envolupant, es detallaran a l'annex corresponent que s'adjuntarà al projecte executiu.

DB-HE-2. RENDIMENT DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

El projecte compta amb instal·lacions tèrmiques apropiades destinades a proporcionar el benestar tèrmic dels seus ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment en el vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, RITE 07 (RD 1027/2007), la fitxa justificativa del qual s'adjunta al final d'aquest apartat.

DB-HE-3. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

L'exigència bàsica HE 3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació s'aplica al projecte segons el punt 1.3.b) "quan es renovi o amplii una part de la instal·lació, s'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada per que es compleix els valors d'eficiència energètica límit en funció de l'activitat.

L'àrea objecte de l'edifici disposarà de sistemes de control de la il·luminació adequats a l'ús, que permeten optimitzar el funcionament de la il·luminació segons l'ús real dels espais, així com l'aprofitament de la il·luminació natural.

Les característiques de la instal·lació d'il·luminació es defineixen a l'apartat corresponent de la memòria constructiva.

DB-HE-4. CONTRIBUCIÓ MÍNIMA DE ENERGIA RENOVABLE PER A COBRIR LA DEMANDA DE ACS

Segons l'apartat 1.c) d'aquesta instrucció, no s'aplicarà el DB HE 4 en la planta objecte d'aquest projecte donat que la reforma no suposa un increment superior al 50% de la demanda inicial de producció d'ACS de tot l'edifici. L'edifici existent ja disposa de sistemes de producció d'energia els quals no es modificaran. S'afegirà un sistema de producció d'ACS mitjançant bomba de calor per donar abast a la demanda de la zona d'hostatgeria. Tot i així, no és necessari el compliment d'aquest apartat de la normativa d'aplicació actual.

DB-HE-5. GENERACIÓ MÍNIMA DE ENERGIA AMB FONTS RENOVABLES

El Document Bàsic HE 5 és d'aplicació al present projecte, ja que l'ampliació funcional projectada, juntament amb la superfície total construïda de l'edifici hospitalari, supera el llindar de 1.000 m² establert pel Codi Tècnic de l'Edificació per exigir una contribució mínima de generació d'energia elèctrica mitjançant fonts renovables.

Tot i així, l'exigència del DB-HE 5 està condicionada a la disponibilitat real de superfície útil de coberta on poder instal·lar el sistema fotovoltaic requerit. En el cas de l'Hospital d'Igualada, l'anàlisi de superfície disponible mostra que no existeix cap àrea addicional de coberta lliure que permeti la instal·lació de nous mòduls fotovoltaics, ja sigui per limitació física o per la presència d'elements constructius, instal·lacions existents i ocupacions funcionals imprescindibles.

L'edifici ja disposa de la instal·lació fotovoltaica possible dins la seva configuració arquitectònica actual, i no és viable incorporar nova generació renovable sense vulnerar limitacions d'espai, compatibilitats funcionals de coberta o requisits de manteniment i seguretat. D'acord amb el que estableix el DB-HE 5, quan la superfície disponible no permet assolir la potència fotovoltaica requerida, es considera justificat el límit físic, i en conseqüència no és exigible ampliar la instal·lació fotovoltaica existent.

Les fitxes de justificació energètica incorporades a continuació acrediten aquesta manca de superfície útil i confirmen que l'edifici ja ha assolit la màxima implantació fotovoltaica possible en condicions tècnicament viables. Per aquest motiu, no és necessari ni possible incorporar nous sistemes de generació elèctrica renovable en el marc del present projecte.

DB-HE-6. DOTACIÓ MÍNIMA PER LA INFRAESTRUCTURA DE RECÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRICS

Aquesta secció no és d'aplicació en el present projecte ja que no existeix un canvi d'us de l'edifici, ni s'intervé en cap aparcament.

FITXES JUSTIFICATIVES DE COMPLIMENT CTE DB HE

S'adjunten a continuació les fitxes resum justificatives del compliment de les exigències dels diferents apartats del DB-HE.

Limitació del consum — **HE 0** — **Projecte bàsic**

Obra nova / Intervenció en edificis existents
Ús diferent al d'habitatge

Referència de projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I F

Aquesta fitxa s'ha de descarregar abans d'utilitzar-la, ja que si s'emplena via web pot donar errors de càlcul.

DADES

Tipus d'intervenció:
- ☐ **Obra nova**
- ☑ **Ampliació:** sup. útil > 50 m², en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé
- ☐ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** sup. útil > 50 m²
- ☐ **Reforma:** que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final i les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

Ús de l'edifici / entitat: Hospitalari

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIA

☑ El consum d'**energia primària no renovable** ($C_{ep,nren}$) de la part ampliada de l'edifici no superarà el valor límit ($C_{ep,nren,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{Fi}) (1).

Clima	Consum d'energia primària no renovable			
☐ A	$C_{ep,nren}$	≤	$55 + 8 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☐ B	$C_{ep,nren}$	≤	$50 + 8 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☑ C	$C_{ep,nren}$	≤	$35 + 8 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☐ D	$C_{ep,nren}$	≤	$20 + 8 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☐ E	$C_{ep,nren}$	≤	$10 + 8 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any

☑ El consum d'**energia primària total** ($C_{ep,tot}$) de la part ampliada de l'edifici no superarà el valor límit ($C_{ep,tot,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{Fi}) (1).

Clima	Consum d'energia primària total			
☐ A	$C_{ep,tot}$	≤	$155 + 9 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☐ B	$C_{ep,tot}$	≤	$150 + 9 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☑ C	$C_{ep,tot}$	≤	$140 + 9 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☐ D	$C_{ep,tot}$	≤	$130 + 9 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any
☐ E	$C_{ep,tot}$	≤	$120 + 9 \cdot C_{Fi}$	kW·h/m²·any

(1) Càrrega interna mitjana (C_{Fi}), en W/m²: càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, així com les càrregues degudes a la il·luminació i als equips. (Veure Annex A: Terminologia DB HE)

Condicions per al control de la demanda energètica — **HE 1** — **Projecte bàsic**

Obra nova i ampliació
Ús diferent al d'habitatge

Referència de projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FARMÀCIA HOS

Aquesta fitxa s'ha de descarregar abans d'utilitzar-la, ja que si s'emplena via web pot donar errors de càlcul.

DADES

Tipus d'intervenció:
- ☐ **Obra nova**
- ☑ **Ampliació**

Ús de l'edifici: HOSPITALARI

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

☑ Transmitància tèrmica dels elements (**U**)

Es limitarà la transmitància tèrmica de cada element de l'envolupant de l'ampliació:

Transmitància tèrmica màxima, U_{lim} W/m²K	Zona climàtica d'hivern ☐ A	☐ B	☑ C	☐ D	☐ E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U_M, U_S)	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U_C)	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U_T) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U_{MD})	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U_H)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%			5,70		

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U_H en un 50%.

☑ Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (**K**) (1) (2)

Es limitarà el coeficient global de transmissió a través de l'envolupant de l'ampliació:

Coef. global de transmissió de calor màxim, K_{lim} W/m²K	Compacitat (V/A) (2)	Zona climàtica d'hivern ☐ A	☐ B	☑ C	☐ D	☐ E
- Envolupant tèrmica	≤ 1	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43
	≥ 4	0,98	0,92	0,82	0,70	0,59

* Els valors límit per compacitats intermèdies (1< V/A< 4) s'obtenen per interpolació.

☑ Control solar de l'envolupant ($q_{sol;jul}$) (4)

El paràmetre de **control solar** de l'ampliació no superarà el valor límit $q_{sol;jul;lim}$: **4** kWh/m²·mes.

Condicions per al control de la demanda energètica **HE 1** **Projecte bàsic**

Obra nova i ampliació
Ús diferent al d'habitatge

EXIGÈNCIES

☑ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})

Es limitarà la permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant de l'ampliació:

Permeabilitat a l'aire màxima, $Q_{100,lim}$ m³/h·m²	Zona climàtica d'hivern A	B	☑ C	D	E
- Obertures de l'envolupant	27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

☑ **Limitació de descompensacions**

Es limitarà la transmitància tèrmica (U) de les particions interiors de l'ampliació, en funció de les unitats d'ús que delimitin:

Transmitància tèrmica màxima, U_{lim} W/m²K		Zona climàtica d'hivern A	B	☑ C	D	E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals i verticals	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

☑ **Limitació de condensacions**

En el cas que es produeixin condensacions intersticials en l'envolupant tèrmica, aquestes seran tals que no produeixin una reducció significativa en les seves prestacions tèrmiques o suposin un risc de degradació o pèrdua de la seva vida útil. A més, la màxima condensació acumulada en cada període anual no serà superior a la quantitat d'evaporació possible en el mateix període.

Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis
Dades generals de les instal·lacions tèrmiques **RITE**

Referència de projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FARMÀCIA HOSPI

Aquesta fitxa s'ha de descarregar abans d'utilitzar-la, ja que si s'emplena via web pot donar errors.

DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: [1]
☐ Residencial privat ☐ Administratiu ☐ Docent ☐ Pública concurrència
☐ Residencial públic ☐ Comercial ☑ Sanitari
Altres: ☐ Piscina climatitzada ☐ Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: [2]
☐ Obra nova ☑ Edifici o local existent ☑ Ampliació ☐ Reforma ☐ Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:
☐ Nova instal·lació
☑ Reforma de la instal·lació [3]
- ☑ Incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents
- ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques
- ☑ L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
- ☐ El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables [4]
- ☐ El canvi d'ús previst de l'edifici
- ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Instal·lacions tèrmiques: [5]

☑ Climatització [6] ☐ Calefacció [7] ☐ Refrigeració [8] ☑ Ventilació [9] ☑ Control de la humitat [10]
☐ Producció d'aigua calenta sanitària [11] ☐ Climatització de piscines [11]

Fonts d'energia previstes:

☑ Electricitat
☐ Combustible gasós
- ☐ Gas natural
- ☐ Gas propà

☐ Combustible líquid (gasoil)

☑ Energies renovables [4] [11]
- ☐ Solar tèrmica
- ☑ Aerotèrmia
- ☐ Geotèrmia
- ☐ Fotovoltaica
- ☐ Biomassa
- ☐ Sistema urbà de calefacció /refrigeració
- ☐ Altres

☑ Energies residuals [4] [11]
- ☑ Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores
- ☐ Altres

Centrals de producció de calor o fred:

☑ Refredadora
☐ Captadors solars
☐ Caldera
☑ Bomba de calor [12] Aerotèrmia amb contribució renovable (SCOPdhw >2,5 quan és elèctrica)
☐ Altres [13]

Tipus d'instal·lació:

☐ **Individual** ☐ **Instal·lació solar tèrmica**

Nombre d'equips Calor: Fred:

∑ Potència prevista Calor: kW Fred: kW

☑ **Centralitzada**

Potència Calor: 400,00 kW Fred: 400,00 kW

Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) [54]:

Calor: 400,00 kW Fred: 400,00 kW

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE [57]

☑ **PROJECTE** [58]	☑ - **P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred > 70 kW:**	☑ **Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici,** o bé ☐ **Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics:** cal fer referència del contingut i l'autor
☐ **MEMÒRIA TÈCNICA**	☐ - **5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred ≤ 70 kW** Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada.	
☐ **No cal documentació**	☐ **a) P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW** ☐ **b) Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW** ☐ **c) Sistemes solars d'un únic element prefabricat** ☐ **d) Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW** (0,7 W/m²s·m²)	

EXIGÈNCIES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

☑ **General**	☐ **En l'àmbit del CTE:** CTE HE 2	*"Les **instal·lacions tèrmiques** de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".*
	☑ **En l'àmbit del RITE:** RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR) D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les **instal·lacions tèrmiques** s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències de benestar i higiene, eficiència i seguretat que estableix el RITE i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada".*
☑ **Benestar i Higiene**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint els requisits següents:*	
	☑ **Qualitat tèrmica de l'ambient** RITE IT 1.1.4.1	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes **condicions ambientals confortables per als usuaris** dels edificis."*
	☑ **Qualitat de l'aire interior** RITE IT 1.1.4.2 CTE DB HS 3	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir una **qualitat de l'aire interior** acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat."* *"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."*
	☑ **Higiene** RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran proporcionar una **dotació d'aigua calenta sanitària**, en condicions adequades, per a la higiene de les persones."*
	☑ **Qualitat de l'ambient acústic** RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR	*"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel **soroll i les vibracions** de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat."*
☑ **Eficiència energètica**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització **d'energies renovables i de les energies residuals**, complint els requisits següents:*	
	☑ **Rendiment energètic** RITE IT 1.2.4.1	*"Els equips de generació de calor i fred, així com els destinats al moviment i transport de fluids, es seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, estiguin el més a prop possible al seu règim de rendiment màxim."*
	☑ **Distribució de calor i fred** RITE IT 1.1.4.2	*"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar **aïllats tèrmicament**, per aconseguir que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació"*
	☑ **Regulació i control** RITE IT 1.1.4.3	*"Les instal·lacions estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin **mantenir les condicions de disseny** previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, **els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei**."*
	☑ **Comptabilització de consums** RITE IT 1.1.4.4	*"Les instal·lacions tèrmiques han d'estar equipades amb sistemes de **comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia**, i per permetre el **repartiment de despeses** d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors."*
	☑ **Recuperació d'energia** RITE IT 1.1.4.5	*"Les instal·lacions tèrmiques incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la **recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals**."*
	☑ **Utilització d'energies renovables** RITE IT 1.2.4.6	*"Les instal·lacions tèrmiques **aprofitaran les energies renovables** disponibles, amb l'objectiu de cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici."* *"En els edificis nous o actmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".* *"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."*
	CTE DB HE 4 D. 21/2006 Ecoeficiència	*"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i de climatització de piscina coberta emprant en gran mesura fonts procedents d'energies renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."*
☑ **Seguretat** RITE IT 1.3	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el **risc de patir accidents i sinistres** capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, béns o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris **molèsties i malalties**."*	

Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE 3 | **Projecte bàsic**

Referència de projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FARMÀCIA HOSPITAL I

Aquesta fitxa s'ha de descarregar abans d'utilitzar-la, ja que si s'emplena via web pot donar errors de càlcul.

TIPUS D'INTERVENCIÓ [a]

- ☐ Edifici de nova construcció
- ☑ Intervenció en edificis existents
  - ☐ Canvi d'ús característic de l'edifici: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
  - ☐ Intervencions amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en les que es renovi més del 25% de la sup. il·luminada: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
  - ☑ Renovacions o ampliacions d'una part de la instal·lació: → S'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit (VEEIlim), en funció de l'activitat.
    Es disposaran sistemes de regulació i control quan la renovació afecti a zones de l'edifici on el DB les prescriu.
  - ☐ Canvis d'activitat en una zona de l'edifici: → S'adequarà la instal·lació d'aquesta zona quan la nova activitat suposi un valor més baix del valor VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial.

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaces energèticament. Aquestes instal·lacions disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a la ocupació real de la zona i d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que es reuneixin unes determinades condicions.

QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES

☑ **Eficiència energètica de la instal·lació**

El valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (**VEEI**) no superarà el valor límit establert (VEEIlim):

VEEIlim: valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m² · 100 lux) (Taula 3.1 HE3)

☑ administratiu en general		☐ estacions de transport [6]	
☐ andanes d'estacions de transport	3	☐ supermercats, hipermercats i grans magatzems	5
☐ pavellons d'exposicions o fires		☐ biblioteques, museus i galeries d'art	
☑ sales de diagnòstic [1]	3,5	☑ zones comunes en edificis no residencials	6
☐ aules i laboratoris [2]		☐ centres comercials (s'exclou les botigues) [7]	
☑ habitacions d'hospital [3]		☐ hostaleria i restauració [8]	
☑ recintes interiors no descrits en aquest llistat		☐ religiós en general	
☑ zones comunes [4]		☐ sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències [9]	8
☑ magatzems, arxius, sales tècniques i cuines	4		
☐ aparcaments			
☐ espais esportius [5]		☐ botigues i petit comerç	
		☐ habitacions d'hotels, hostals, etc.	10
		☑ locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	2,5

Notes

(a) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

☑ **Potència instal·lada**

La potència total de les làmpades i equips auxiliars (P_{TOT}) per superfície il·luminada (S_{TOT}) no superarà els següents valors màxims:

Potència màxima per superfície il·luminada (W/m²) (Taula 3.2 HE3)	Usos	Il·luminància mitja al pla horitzontal (lux)	P_{TOT}/S_{TOT} (W/m²)
	☐ aparcament	-	5
	☑ altres usos	☑ ≤ 600	10
		☑ > 600	25

☑ **Sistemes de control i regulació**

Les instal·lacions d'il·luminació de cada zona disposaran de:

- un sistema d'encesa i apagada manual extern al quadre elèctric, **i**
- un sistema d'enceses per horari centralitzat en cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic** [b] aquests sistemes es podran substituir per:

- un control d'encesa i apagada per sistema de detecció de presència temporitzat, **o bé**
- un sistema de polsador temporitzat

☑ **Sistemes d'aprofitament de la llum natural** [c] [d]

S'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació automàticament i de forma proporcional a l'aportació de llum natural:

- en les lluminàries situades sota una lluerna
- en les lluminàries situades a menys de 5m d'una finestra

Notes

Les notes numèriques que a continuació es relacionen, es corresponen a les mateixes de la taula 3.1 del DB-HE-3. S'ha optat per no modificar la numeració per facilitar-ne la identificació en el DB.

(1) Inclou la instal·lació d'il·luminació de sales de examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults; sales de lectura, tiars d'infants, sales de joc de tiars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedora, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "àrees de mostradores de taquilles", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou els espais de rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

(b) Es consideren zones d'ús esporàdic els lavabos, passadissos, zones de trànsit, aparcaments, etc.

(c) **S'exclouen de l'aplicació d'aquesta exigència** les zones comunes en edificis residencials, habitacions d'hospital, habitacions d'hotels, hostals, etc., així com botigues i petit comerç.

(d) Serà d'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior, a patis o a atris, siguin coberts o descoberts quan a més de complir la relació **T (Aw/A) > 0,11** també es donin determinades condicions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local; condicions recollides en l'apartat 3.4 del DB.
T (Aw/A): on **T** és el coeficient de transmissió lluminosa del vidre de la finestra, **Tc** el coeficient de transmissió lluminosa del tancament del pati, **Aw** l'àrea del vidre de la finestra i **A** l'àrea total de la façana de la zona (veure DB HE-3 ap. 2.3b)

Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables | HE 5 | Projecte bàsic

Referència de projecte: 6783 - REFORMA URGÈNCIES I FARMÀCIA HOSPITAL IGUALA

Aquesta fitxa s'ha de descarregar abans d'utilitzar-la, ja que si s'emplena via web pot donar errors de càlcul.

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran de sistemes de generació d'energia elèctrica procedent de fonts renovables per a ús propi o subministrament a la xarxa.

TIPUS D'INTERVENCIÓ

- ☐ Edifici de nova construcció → Quan la superfície construïda (1), S, sigui > 1.000 m²
- ☑ Intervenció en edificis existents:
  - ☐ Canvi d'ús característic de l'edifici → Quan la superfície construïda (1), S, sigui > 1.000 m²
  - ☑ Ampliacions → Quan s'incrementi > 1.000 m² la superfície construïda. (1) (2)
  - ☐ Reforma integral de l'edifici → Quan la superfície construïda (1), S, sigui > 1.000 m²

QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

La potència a instal·lar mínima (3) P_{min} (kW), serà la menor de → $P_1 = F_{pr,el} \cdot S$

$P_2 = 0,1 \cdot (0,5 \cdot S_c - S_{oc})$

sent:

$F_{pr,el}$: factor de producció elèctrica [kW/m²]; (0,005 per a l'ús residencial privat i 0,010 per a la resta d'usos)

S: superfície construïda de l'edifici [m²] (*)

S_c: superfície de coberta no transitable o accessible únicament per a conservació [m²]

S_{oc}: superfície de coberta no transitable o accessible únicament per a conservació ocupada per captadors solars tèrmics [m²]

Usos edifici	S_i(*) [m²]	$F_{pr,el}$ [kW/m²]	P_1 [kW]	S_c [m²]	S_{oc} [m²]	P_2 [kW]
Residencial privat	0,00	0,005	0,00	10.661,00	10.000,00	-466,95
Altres usos	3.956,00	0,010	39,56			
		P_1 =	39,56 kW		P_2 =	-466,95 kW

Potència a instal·lar mínima, $P_{min.}$ = 0,00 kW

(1) **Superfície construïda, S,** inclou la superfície de les zones destinades a aparcament a l'interior de l'edifici i exclou les zones exteriors comunes.
(2) El càlcul de la potència mínima a instal·lar es realitzarà exclusivament sobre la superfície ampliada.
(3) En el cas que hi hagi raons (urbanístiques o arquitectòniques o perquè es tracti d'edificis protegits oficialment) que impedeixin assolir la potència a instal·lar mínima exigible, s'haurà de justificar en el projecte analitzant les diferents alternatives i s'adoptarà la solució que asoleixi la màxima potència instal·lada possible.
(*) Per al càlcul de la potència P1, s'indicarà per separat la superfície construïda corresponent a l'ús residencial privat i la dels altres usos.

7.8 Infraestructura Comú de Telecomunicacions (ICT)

Segons l'article 3 del RD 346/2011 de 11 de març, a la reforma de l'àrea de l'edifici objecte d'aquest projecte no li és d'aplicació el que estipula el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions que en ell es desenvolupa.

7.9 Ecoeficiència

No és d'aplicació en aquest projecte el Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis donat que no correspon a nova construcció, no és procedent de reconversió d'antiga edificació ni resultant d'obres de gran rehabilitació segons la definició de la pròpia normativa.

Albert Vitaller Santiró, Arquitecte
Eulàlia Isern Meix, Arquitecta
Laura Sen Tarrafeta, Arquitecta
Pablo Núñez Paz, Arquitecte
Juan Vicente García, Arquitecte

ALBERT VITALLER ARQUITECTURA SLP & MAPA ARQUITECTOS CONSULTORES SLP UTE
Desembre de 2025

PROJECTE BÀSIC V.01
ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

ÍNDEX

ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ 3

ME.1 Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres 3

1.1 Organització de les obres 3

1.2 Mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn 4

1.3 Mesures mediambientals adoptades per a l'execució 4

ME.2 Termini d'execució 4

ME.3 Pla de treballs 4

ME.4 Mesures de Bioseguretat 4

4.1 Tipus de mesures 4

4.2 Categories de risc 5

4.3 Classificació de les mesures preventives 5

4.4 Mesures preventives 6

FASE 1

FASE 2

FASE 3
(3a i 3b)

FASE 4

Àrea afectada

Àrea reformada

ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME.1 ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

1.1 ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

L'execució de l'obra es realitzarà en diverses fases, ja que cal actuar sobre serveis que han de mantenir la seva activitat i és necessari treballar en cadena, alliberant uns espais per poder traslladar les diferents àrees i reformar els espais que quedin sense activitat.

Un cop analitzats les àrees a ampliar i reformar, es proposa desenvolupar l'obra en 4 fases:

- FASE 1

S'inicia ampliant l'Hospital en la seva zona nord-oest, construint l'àrea que es destinarà a la nova Farmàcia, i a l'Hostatgeria, així com a la Base del SEM i el Servei d'Extraccions. S'habilita així també el nou accés per a la Planta 1 de Hospital. El servei d'urgències no es veu afectat en aquesta fase.

- FASE 2

Un cop el servei de Farmàcia i la nova Hostatgeria entren en servei, en l'espai que ocupava fins ara l'antiga hostatgeria i que queda alliberat, s'hi executa els dos primers dels nous clústers d'urgències. El servei d'urgències no es veu afectat en aquesta fase.

- FASE 3

Es reforma la meitat de l'àrea existent d'urgències, en concret la part corresponent l'ala est que dona a façana (sales d'espera, consultes i triatges). Mentre dura aquesta fase la resta de l'àrea d'urgències es manté en ple funcionament juntament amb la nova àrea ampliada, amb la qual es manté ben connectada, mantenint la capacitat i funcionalitat del servei. Per a això aquesta fase es subdivideix en 2, començant per l'execució l'espai de pas que connecta les àrees ja executades a las Fase 2 i la zona corresponent a la Fase (3a) i posteriorment l'execució de totes les sales i espais corresponents a aquesta Fase, com són els equips B i C i la sala d'espera d'adults (3b).

- FASE 4 (FINAL)

Es completa la reforma del servei d'urgències, executant per acabar els 2 clústers restants juntament amb el clúster de Pediatria.

1.2 MESURES PER LIMITAR LES AFECTACIONS DE LES OBRES A TERCERS I A L'ENTORN

S'evitarà la contaminació de les aigües superficials amb la col·locació de làmines impermeables per a la neteja de cubilots de formigó i aplec de productes contaminants.

Es prioritzarà la utilització de lavabos químics durant l'execució de l'obra. L'obra es troba dintre del nucli de població, amb canals de connexió establerts.

1.3 MESURES MEDIAMBIENTALS ADOPTADES PER A L'EXECUCIÓ

Els residus generats a l'obra es transportaran a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador autoritzat o a centre de recollida i transferència, amb el seu cànon corresponent, tal com s'indica a l'annex gestió de residus.

Es prioritzarà a obra l'ús d'aparells elèctrics que funcionin amb transformador, així com qualificacions tipus A o A+ de consum d'energia en tots els dispositius de l'obra.

ME.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució s'ha estimat en funció de l'abast de cada fase i les zones i terminis a realitzar en cadascuna. Es complimentarà amb un calendari durant la redacció del projecte d'execució.

El termini aproximat és de dos anys i mig per al total de la reforma i l'ampliació. La previsió per fases és la següent:

Fase 1 – Durada estimada de **12 mesos i mig**

Fase 2 – Durada estimada de **7 mesos**

Fase 3 – Durada estimada de **5 mesos i mig**

Fase 4 – Durada estimada de **6 mesos**

ME.3 PLA DE TREBALLS

La reforma es situa a l'espai comprés per la franja superior (nord/nord-est) de l'Hospital Universitari d'Igualada, a la planta baixa. En planta primera l'actuació tindrà afectacions a la cantonada est i al volum sobresortint al nord-est.

La pràctica totalitat del perímetre de l'actuació queda limitat per passadissos que permeten rodejar la totalitat de l'obra sense afectar al les circulacions existents. Com a excepció es farà un tancament per delimitar l'àmbit d'obra permetent l'accés al servei de Diagnòstic per la imatge, per tal que pugui mantenir la seva activitat. Pel que fa a l'accés es realitzarà per la façana més propera al carrer de Lecco, ja que és l'accés més directe i és on es farà la carrega i descarrega de tots els elements, l'horari d'accés sempre estarà pactat amb l'hospital.

Tots els sectors d'execució de l'obra aniran degudament tancats i segellats mitjançant les mesures de prevenció d'infeccions nosocomials previstes segons el tipus d'obra definits en les "Mesures de prevenció d'infeccions nosocomials en la realització de les obres en els centres sanitaris" i detallades en aquest projecte.

El manteniment en condicions òptimes de les instal·lacions sanitàries és un factor essencial, no només per evitar riscos, sinó per garantir la qualitat assistencial de les prestacions sanitàries. En aquest sentit, cal destacar com a característica fonamental de l'hospital, el seu ús constant sense gairebé existir temps morts.

És un fet demostrable que la pols i els enderrocs que es generen en un procés de construcció o remodelació que estan dins o en les proximitats de l'establiment pot ser un mitjà de transmissió de microorganismes oportunistes (fongs o legionel·la) i per tant l'augment de riscos de contaminació en l'ambient. Aquesta circumstància obliga a prendre mesures preventives especials en relació amb les obres.

ME.4 MESURES DE BIOSEGURETAT

4.1 TIPUS DE MESURES

Les actuacions que es duen a terme en centres sanitaris poden classificar-se segons criteris diferents. A l'efecte de poder establir, posteriorment, uns nivells de risc biològic associats a fongs oportunistes, la classificació més adequada és la que té en compte la probabilitat de generació de pols, tant per la magnitud com per la durada de l'actuació. Els treballs de fontaneria, exclusivament, impliquen un risc biològic associat a Legionella spi, es consideren com una categoria a part.

Actuacions de tipus A

Són, bàsicament, les inspeccions no invasives. Engloben, però no es limiten, activitats que exigeixen l'aixecament de plaques de sostre per a una inspecció visual (límit d'una placa), treballs de pintura, col·locació de revestiments de parets, remats de la instal·lació elèctrica, i altres activitats de manteniment que no generen pols, que no requereixen foradar parets, ni accedir a través de les plaques de sostre, si no és per a una inspecció visual.

Actuacions de tipus B

Són actuacions de poca envergadura i de durada curta que generen poca pols. Engloben, però no es limiten, activitats que exigeixen l'accés a caixes de registre o l'aixecament de parets o cels rasos, per a la instal·lació o reparació d'obres elèctriques menors, aparells de ventilació, cablejat telefònic o informàtic i preparació de parets abans de pintar-les o de posar un revestiment, només en superfícies petites, i sempre que el moviment de polzes pugui controlar.

Actuacions de tipus C

Són totes les que generen, de manera moderada o elevada, moviment de pols, perquè impliquen la demolició o l'aixecament d'elements de construcció o elements encastats fixos (per exemple, taulells, armaris o piques). Engloben, però no es limiten, activitats com ara preparació de les parets abans de pintar-les o revestir, aixecament de revestiments de terra i de plaques de sostre, reparacions de fusteria, construcció de parets noves, treballs menors sobre les conduccions o la instal·lació elèctrica dins del cel ras, treballs importants de cablejat i totes les activitats que no puguin acabar en una sola jornada.

Actuacions de tipus D

Són actuacions que comporten treballs de demolició, construcció i renovacions més grans que engloben, però no es limiten, activitats com ara demolicions importants o retirada completa de sostres i cablejats sencers, i treballs de construcció que duren dies consecutius.

Treballs de lampisteria

Són els que afecten a les instal·lacions d'aigua sanitària. Cada centre ha d'establir les mesures de prevenció que s'han d'aplicar, tenint en compte el risc de legionel·losi nosocomial. Aquest risc s'ha d'establir,

prèviament, sobre la base dels nivells de legionel·la a l'aigua sanitària i dels antecedents de casos clínics de legionel·losi nosocomial. Per a la valoració de el risc associat als treballs de fontaneria s'ha de tenir en compte, a més a més, la durada de la interrupció del subministrament d'aigua. Les mesures de prevenció adoptades seran les que es preveuen en la guia tècnica Mesures per a la prevenció de el risc de la legionel·losi en les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS.

4.2 CATEGORIES DE RISC

En els centres sanitaris, a més de tenir en compte quin tipus d'obra es durà a terme, cal preveure una possible afectació dels usuaris. Per a la prevenció d'infeccions nosocomials s'han de tenir en compte el risc intrínsec (patologies de base) i el risc extrínsec, derivat de les intervencions o maniobres que es duguin a terme a les àrees afectades. La taula 1 identifica les diverses categories de risc.

Taula 1

Categories de risc segons les àrees o el tipus d'usuari

Grup 1 – Risc Baix

- Despatxos
- Sales desocupades
- Àrees Públiques

Grup 2 – Risc mitjà

- Consultes externes
- Admissions
- La resta de serveis, excepte si estan inclosos en els grups 3 o 4

Grup 3 – Risc Mitjà / Alt

- Urgències
- Radiologia / Ressonància magnètica nuclear
- Sales de postoperatori
- Tocologia (excepte, sales de part)
- Unitats de nadons no patològics
- Cirurgia menor ambulatòria
- Medicina nuclear
- Fisioteràpia
- Radiologia / ecocardiografia
- Laboratori
- Sales d'hospitalització convencional d'adults, excepte les que figuren en el grup 4
- Geriatria
- Llarga estada

Grup 4 – Risc Alt

- Unitats de crítics d'adults i de pediatria
- Quiròfans
- Sales de part
- Sales d'anestèsia
- Oncologia i les seves consultes externes
- Trasplantaments i les seves consultes externes, per a pacients que hagin rebut trasplantament de medul·la òssia o d'un òrgan sòlid
- Hospitalització i consultes externes per a pacients amb sida o altres dèficits immunitaris.
- Diàlisi
- Unitats de nounats patològics
- Cateterisme cardíac i angiografia
- Zones de pacients amb malalties cardiovasculars
- Endoscòpia
- Sales de preparació de medicaments
- Serveis i sales d'esterilització
- Sales de preparació de fàrmacs

4.3 CLASSIFICACIÓ DE LES MESURES PREVENTIVES

Les mesures per prevenir riscos biològics derivats de fongs oportunistes s'han d'establir tenint en compte dos criteris: el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc a què pertany l'àrea o l'usuari afectats.

A efectes d'aquest document, els diversos tipus de mesures preventives s'agrupen sota el terme classe. La taula 2 permet identificar quina classe de mesura preventiva (I, II, III, IV) a aplicar sobre la base de la combinació dels criteris indicats.

Taula 2

Classes de mesures preventives per a riscos biològics associats a fongs oportunistes, segons el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc:

GRUPS DE RISC	TIPUS D'OBRA			
	TIPUS A	**TIPUS B**	**TIPUS C**	**TIPUS D**
GRUP 1	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
GRUP2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
GRUP 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
GRUP 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

NOTA: A les recomanacions de cada classe, s'inclouran, a més de totes les mesures que corresponen a la seva categoria, totes les descrites per a les categories inferiors.

4.4 MESURES PREVENTIVES

Durant l'obra

1. Obtenir el permís de medicina preventiva per començar l'obra.

2. Aixecar pantalles estanques antipols entre el sòl i el fals sostre o el forjat (en cas que sigui necessari aixecar el fals sostre). No s'han de treure aquestes pantalles fins que l'obra estigui totalment acabada, la zona ben neta i inspeccionada, i sempre s'intentarà evitar la dispersió de la pols en l'ambient.

3. Comprovar que les finestres, portes, muntants, preses i boques d'evacuació d'aire estiguin ben tapades i segellades amb plàstic i cinta adhesiva.

4. La zona de treball es mantindrà, sempre que sigui possible, amb pressió d'aire negativa amb l'ajuda d'unitats de filtració portàtil.

5. Controlar que l'aire s'evacuï directament cap a l'exterior, lluny de les preses per on entra i vigilant que no afecti zones assistencials properes.

6. Comprovar que el sistema de ventilació funciona correctament i netejar si s'ha contaminat per pols o brutícia després d'acabats els treballs.

7. Definir circuits de circulació específics per als operaris, el material i la runa que evitin les àrees assistencials, i vetllar pel seu compliment.

8. Controlar i autoritzar l'accés a la zona d'obres de persones alienes i controlar que es posin roba de protecció i peücs per entrar a la zona de treball i se'ls treguin a sortir.

9. Eliminar la runa en contenidors tancats, o a través d'una tovera que l'aboqui a un contenidor tapat.

10. Augmentar la freqüència de les neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres, de manera que la zona quedi neta i ordenada a l'acabar la jornada. Dur a terme una neteja de final d'obres d'acord amb els protocols existents.

Albert Vitaller i Santiró — Arquitecte
Eulàlia Isern Meix — Arquitecta
Laura Sen Tarrafeta — Arquitecta
Pablo Núñez Paz — Arquitecte
Juan Vicente García — Arquitecte

ALBERT VITALLER ARQUITECTURA SLP & MAPA ARQUITECTOS CONSULTORES SLP UTE

Desembre de 2025

PROJECTE BÀSIC V.01
CN. CONTROL DE NORMATIVA

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

CN. Compliment de normativa

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

Requisists bàsics de qualitat de l'edificació

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

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

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

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

Instruccions tècniques complementàries, SPs

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

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

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

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

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

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

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

Normativa dels sistemes constructius de l'edifici

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

CE Codi Estructural

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

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

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

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

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

INSTAL·LACIONS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

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

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Vehicle elèctric

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

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

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

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

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

Decret 190/2015 (DOGC 27/08/2015) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

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

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

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

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

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

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

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

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

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

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

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

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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

Albert Vitaller i Santiró	Eulàlia Isern Meix	Laura Sen Tarrafeta	Pablo Núñez Paz	Juan Vicente García
Arquitecte	Arquitecta	Arquitecta	Arquitecte	Arquitecte

ALBERT VITALLER ARQUITECTURA SLP & MAPA ARQUITECTOS CONSULTORES SLP UTE

Desembre de 2025

PROJECTE BÀSIC V.01
AN. ANNEXES

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

PROJECTE BÀSIC V.01
AN.SI JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE LA NORMATIVA CONTRA INCENDIS

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

ANEXO JUSTIFICATIVO DEL CUMPLIMIENTO DEL "CTE/06"
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN RD 314/2006:

DOCUMENTO BÁSICO **SI** DEL CTE
DOCUMENTO BÁSICO **SUA** DEL CTE

I.T.

ÍNDICE DE APARTADOS

0.1.- ANTECEDENTES / CARACTERÍSTICAS ESTABLECIMIENTO
0.2.- OBJETO Y ALCANCE DEL PROYECTO
0.3.- DATOS ADMINISTRATIVOS
0.4.- EMPLAZAMIENTO
1.- PROPAGACIÓN INTERIOR
- 1.1.- COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIOS
- 1.2.- LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL
- 1.3.- CARGA DE FUEGO
- 1.4.- ESPACIOS OCULTOS. PASO DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE ELEMENTOS DE COMPARTIMENTACIÓN DE INCENDIOS
- 1.5.- REACCIÓN AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, DECORATIVOS Y DE MOBILIARIO

2.- PROPAGACIÓN EXTERIOR
- 2.1.- MEDIANERAS Y FACHADAS
- 2.2.- CUBIERTAS

3.- EVACUACIÓN DE OCUPANTES
- 3.1.- COMPATIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS DE EVACUACIÓN
- 3.2.- CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN
- 3.3.- NÚMERO DE SALIDAS Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
- 3.4.- DIMENSIONADO E HIPÓTESIS DE BLOQUEO
- 3.5.- PROTECCIÓN DE LAS ESCALERAS
- 3.6.- PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
- 3.7.- SEÑALIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN
- 3.8.- CONTROL DEL HUMO DE INCENDIO
- 3.9.- EVACUACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN CASO DE INCENDIO

4.- INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- 4.1.- DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- 4.2.- SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES MANUALES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- 4.3.- EQUIPOS DE ILUMINACIÓN
- 4.4.- JUSTIFICACIÓN RD 513/2017

5.- INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS
- 5.1.- APROXIMACIÓN A LOS EDIFICIOS
- 5.2.- ENTORNO DE LOS EDIFICIOS
- 5.3.- ACCESIBILIDAD

6.- RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA
- 6.1.- ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES
- 6.2.- ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS
- 6.3.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA
- 6.4.- JUSTIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RESISTENCIA AL FUEGO

7.- DOCUMENTO BÁSICO SUA (Seguridad de Utilización)
8.- PLAN DE EMERGENCIA / PLAN DE AUTOPROTECCIÓN
9.- CONCLUSIÓN

0.1.- ANTECEDENTES / CARACTERÍSTICAS ESTABLECIMIENTO

Se trata de un edificio aislado situado en la parte central-superior del municipio de Igualada entre la Av. de Catalunya, la C. de Guimaraes, la C. de Lecco y la Av. de Andorra, destinado a Hospital.

El edificio está formado por una planta baja y planta primera con una gran extensión, ocupando la totalidad de la huella, así como de una planta segunda, tercera y cuarta ocupando únicamente dos volúmenes de superficie más reducida formando una H. También cuenta con un nivel de sótano en algunos puntos.

El establecimiento dispone de licencia ambiental para la actividad de Hospital con número de expediente 3/2003, donde posteriormente se realizó una ampliación para incorporar un helipuerto, la que dispone de licencia de actividad con número de expediente 164/2008. Se adjunta el certificado final de actividad juntamente con sus planos.

En el año 2024, también se realizó una modificación/ampliación del *bloc obstècnic* informado favorablemente con el expediente Ref. 24/2024/000054.

Se adjuntan todos los antecedentes detallados.

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

LICENCIA DE ACTIVIDAD HOSPITAL EXP. 03/2003

Ajuntament d'Igualada

URBANISME
INDÚSTRIES I ACTIVITATS

CÒPIA PER A L'EXPEDIENT

LLICÈNCIA AMBIENTAL MUNICIPAL (II.2). NÚM.:3/2003

TITULAR:

AJUNTAMENT D'IGUALADA
REGISTRE DE SORTIDA
– 5 FEB. 2003
Núm. 861

CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA
Pg.Verdaguer, 128
08700 Igualada

Igualada, 16 de gener de 2003

Us comunico que l'Alcaldia en el dia d'avui, ha acordat concedir llicència per e l'exercici de l'activitat que a sota es detalla.

El secretari
Sebastià Membrado Garcia

Ajuntament d'Igualada

Alhora us recordo que l'activitat resta subjecte al compliment de la normativa vigen i de les condicions especials imposades i a l'obtenció de la llicència d'activitats econòmiques.

Aquesta llicència s'entén atorgada salvant el dret de propietat i sens perjudici de tercers, i ha de trobar-se en el local de l'activitat a disposició de qualsevo requeriment o inspecció municipal.

Contra l'anterior resolució, que és cefinitiva en via administrativa, podeu interposar recurs de reposició davant l'òrgan que ha dictat l'acte, en el termini d'un mes, o recurs contenciós administratiu davant de Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona, en el termini de dos mesos. Ambdós terminis començarar a comptar des de la data en què hagueu rebut aquesta notificació.
En el cas que hagueu optat per interposar recurs de reposició, contra la seva resolució podreu interposar recurs contenciós administratiu davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona, en e termini de dos mesos a comptar des de l'endemà de la recepció de la notificació corresponent, si la resolució és expressa, o en el termini de sis mesos a comptar des de la data en què s'ha d'entendre desestimat per silenci administratiu, silenci que es produeix pel transcurs d'un mes a comptar des de la data d'interposició sense que s'hagi notificat la seva resolució.
No obstant això, podeu interposar-ne qualsevol altre si ho considereu convenient.

EMPLAÇAMENT: Av.Catalunya – Av.Andorra – C/de Guimaraes - C/ de Lecco

TIPUS D'INSTAL.LACIÓ: Nova. Hospital comarcal de l'Anoia –Annex II.2; Apartat 12 Subapartat 23-, amb una superfície total construïda de 31.614 m2, una potència total de 1.725 Kw. i un aforament màxim de 2.300 persones.

MESURES D'OBLIGATORI COMPLIMENT : **Vegeu el dors**

TERMINI PER A SOL·LICITAR LA VISITA DE COMPROVACIÓ: **Abans d'iniciar-se l'activitat**

Transcorreguts tres mesos a comptar de l'endemà de la finalització del termini a dalt esmentat, sense que l'interessat hagi procedit a sol·licitar la preceptiva visita de comprovació, s'acordarà l'arxiu de les actuacions, d'acord amb el que disposa l'article 92 de la Llei de règim jurídic de les administracions públiques, amb pèrdua del dret a devolució de les taxes ingressades en l'autoliquidació.

Paper "NATUR PAPEL" 100% reciclat

Pl. de l'Ajuntament, núm. 1 - 08700 IGUALADA Tel. 93 803 19 50 - Fax 93 805 19 64 CIF P-0810100-H Núm. de registre 8.102 igualada@el-igualada.net

Ajuntament d'Igualada

MESURES CORRECTORES A ADOPTAR

1- Les que consten en el projecte.
2- Instal.lar la maquinària sobre suports elàstics.
3- Disposar dels equips d'enllumenat d'emergència, indicats segons projecte.
4- Disposar de nombre d'extintors d'incendis, boques d'incendis, equips d'extinció automàtica per gas i detecció d'incendis, indicats en el projecte.
5- Les instal.lacions de protecció contra incendis hauran de complir les disposicions contingudes al Reglament que els és d'aplicació (RD 1942/93 i Ordre del 16/04/98) i per tant, hauran de disposar de les actes que acreditin el seu degut manteniment.
6- Estabilitat al foc del local EF120.
7- Els magatzems de les àrees d'hospitalització de les P2 i P3 tindran portes RF-30.
8- Instal.lar els hidrants d'incendis a una distància des de les façanes inferior a 100 metres.
9- S'haurà de perllongar la passarel.la d'evacuació de la P1.
10- Instal.lar silenciadors acústics per evitar que els equips de climatització i similars no produeixin en les sortides un nivell sonor superior a 45 dBA a l'exterior.
11- Complir l'establert en la normativa de riscos laborals.
12- Complir l'establert en el Codi d'Accessibilitat, segons s'indica en el projecte.
13- Complir l'establert en el Decret 27/1999, de gestió de residus sanitaris.
14- Complir l'establert en el Decret 152/2002, de 28 de maig, de prevenció i control de la legionel.losi.
15- Tots els departaments han de complir les normes higienicosanitàries vigents.
16- Els serveis han de disposar de dosificador de sabó, eixugamans d'un sól ús, molla de retorn automàtic a la porta i ventilació natural o forçada a l'exterior.
17- Els serveis han d'estar separats per sexes i el de dones haurà de disposar d'un recipient especial hermètic.
18- L'activitat restarà sotmesa a control de caràcter periòdic cada 4 anys, comptats a partir de la data d'atorgament de la llicència (control inicial) i després cada 4 anys a partir del control corresponent.
19- Aquesta llicència haurà de revisar-se cada 8 anys, des de la data d'atorgament de la llicència (control inicial), i les següents a comptar des de la data de la darrera revisió.

DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN SOL.LICITAR EL CONTROL INICIAL

1- Certificat de tècnic competent conforme es compleixen les mesures correctores assenyalades anteriorment.
2- Autorització de la instal.lació elèctrica i dels equips de condicionament d'aire, d'acord amb el vigent Reglament de Baixa Tensió, per part d'entitat col.laboradora dels Serveis d'Indústria.
3- Autorització del grup electrogen de 900 KVA, per part d'entitat col.laboradora dels Serveis d'Indústria.
4- Pla d'emergència.
5- Sol.licitud i/o llicència de primera ocupació.
6- Legalització dels aparells elevadors segons el Registre d'Aparells Elevadors.
7- Acta d'inspecció realitzada per entitat col.laboradora de l'Administració de l'emissió de contaminants a l'atmosfera dels aparells generadors de calor.
8- Autorització de l'emmagatzematge d'oxigen i protòxid de nitrogen.

DILIGÈNCIA per fer constar que, en el dia d'avui, s'ha fet l'ingrés a la Caixa Municipal de les taxes a què fa referència aquesta llicència. Igualada,

El dipositari

El titular

Paper "NATUR PAPEL" 100% reciclat

Pl. de l'Ajuntament, núm. 1 - 08700 IGUALADA Tel. 93 803 19 50 - Fax 93 805 19 64 CIF P-0810100-H Núm. de registre 8.102 igualada@aj-igualada.net

CERTIFICADO FINAL DE ACTIVIDAD EXP. 03/2003

Enginyers Industrials de Catalunya

CERTIFICAT FINAL
ACTIVITATS-LIIAA

Via Laietana, 39
Tel. 93 319 23 00
Fax 93 310 06 61
a/e: eic@eic.es
www.eic.es
08003 Barcelona

DADES DE L'ACTIVITAT	
Llicència per a la nova construcció de l' Hospital Comarcal de l 'Anoia	
Titular	CONSORCI SANITARI DE L' ANOIA
Emplaçament	C/ Av.Catalunya- Av.Andorra- c/ Guimaraes- c/de Lecco
Autor del Projecte	Juan Gallostra Isern
Número de visat i data	286799 i 29/07/04
Exp. Núm.: 3/2003	Data : 16/01/2003

MODIFICACIONS AL PROJECTE I JUSTIFICACIÓ

☐No n'hi ha.
☒Modificacions: Es modifiquen la situació d'alguns elements contra incendis respecte als plànols de llicència ambiental presentats al projecte de Llicència Ambiental, sempre complint amb la normativa vigent tal i com s' observa als plànols adjunts.
S'adjunten els plànols CF01 a CF12 on s'aprecien les modificacions efectuades.
Hi haurà recipient especials per a llençar les aigües brutes(amb sang...).
Es compliran amb la mida de les xemeneies de calderes, grup electrogen....tal i com s'indica al projecte.
Es complirà amb les condicions d'accessibilitat tal i com s' indiquen a la memòria del projecte de llicència ambiental.
Els magatzems de la planta segona i tercera no són sector d' incendis ja que el material que hi haurà no tindrà risc i que no es tracta de un local de risc ja que el seu volum és inferior a 100 m^3.

MESURES CORRECTORES

☒Les indicades en el projecte tècnic.
☒Les imposades per l'Ajuntament.

CERTIFICACIÓ

En Juan Gallostra Isern
Enginyer Industrial Col·legiat número 7949 i amb domicili professional a carrer Comte d'Urgell 240, plta 4ª. Barcelona

CERTIFICA que un cop realitzat el reconeixement tècnic de l'activitat:
☒La instal·lació de l'activitat s'ha portat a terme sota la meva inspecció i control, s'ha executat satisfactòriament i es troba en correctes condicions per a ser dedicada a la finalitat prevista.
☒La instal·lació s'ajusta al projecte/documentació tècnica presentada.
☒S'han adoptat totes les mesures correctores.
☒S'han introduit les modificacions expressades al present certificat.

El titular de l'activitat ha estat informat del contingut del present certificat.

Dimarts, 04 de Desembre de 2006

Enginyers Industrials de Catalunya
05. 12. 2006 B-349059
Juan Gallostra (col. 7949)
VISAT
SERVEI CERTIFICAT ISO 9001:2000

B-00203.CF03.DOC/ MPA

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer/a Industrial col·legiat Juan Gallostra Isern i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 05. 12. 2006 amb el número B-349059

PLANOS

LLEGENDA SECTORIZACIÓ–EVACUACIÓ		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	LINIA SECTOR D'INCENDIS	
d= m.	RECORREGUT D'EVACUACIÓ I DISTÀNCIA	
	SENTIT D'EVACUACIÓ	
RF60 / RF120	PORTA RF / PARET RF	

QUADRE INTERPRETACIÓ DE SECTORIZACIÓ	
1 S.I	1–SECTOR D'INCENDIS
2	2–ESTABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC (EF–RF)
3	3–SUPERFICIE CONSTRUÏDA (m^2)
4	4–OCUPACIÓ MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ ESCALES D'EVACUACIÓ	
1 E.	1–IDENTIFICACIÓ ESCALA
2	2–AMPLADA ESCALA (cm.)
3	3–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ SORTIDES DE EVACUACIÓ	
1 S.	1–IDENTIFICACIÓ SORTIDA
2	2–ASSIGNACIÓ PERSONES PER PROXIMITAT
3	3–ASSIGNACIÓ PERSONES PER BLOQUEIG
4	4–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

LLEGENDA CONTRA INCENDIS		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	EQUIP DE MANEGA (BIE–25)	S/ UNE 23.403 15–20 m. DE MANEGA DE 25 mm.
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	POLSADOR MANUAL D'ALARMA	IDENTIFICACIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	SIRENA ELECTRONICA D'ALARMA	AMB/SENSE PILOT SENYALITZACIÓ
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRIC	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	RUIXADOR	MUNTANT/ PENJAT ON FACTOR K= T.FUNCION.: °C
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS ESTANC
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	CENTRAL DE DETECCIÓ	

RISC BAIX	
1	SI.–1.1
2	120/120
3	14
4	---

RISC MIG	
1	SI.–1.12
2	120/120
3	56,35
4	---

1	E. 9
2	100
3	192

RISC MIG	
1	SI.–1.18
2	120/120
3	---
4	---

RISC MIG	
1	SI.–1.13
2	120/120
3	105,2
4	---

RISC BAIX	
1	SI.–1.2
2	120/120
3	104
4	---

RISC MIG	
1	SI.–1.11
2	120/120
3	71,5
4	---

RISC BAIX	
1	SI.–1.14
2	120/120
3	65
4	---

RISC BAIX	
1	SI.–1.8
2	120/120
3	9,35
4	---

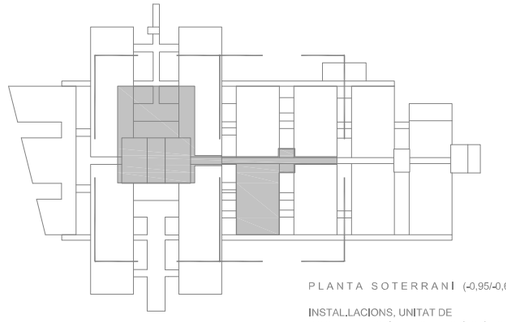
RISC BAIX	
1	SI.–1.5
2	120/120
3	9,35
4	---

1	E. 6
2	100
3	192

RISC BAIX	
1	SI.–1.6
2	120/120
3	6,55
4	---

RISC BAIX	
1	SI.–1.9
2	120/120
3	184.1
4	---

RISC ALT	
1	SI.–1.15
2	120/120
3	450
4	12



PLANTA SOTERRANI (-0,95/-0,65m)

INSTAL.LACIONS, UNITAT DE DOCUMENTACIÓ I INFORMACIÓ CLÍNICA

SUPERFICIE CONSTRUÏDA= 1.898,89 m2

Comte d'Urgell 240, 4º
08036 Barcelona
T+34 936 004 900
F+34 936 004 901
jg@grupojg.com
www.grupojg.com

Ingenieros consultores
GRUPO JG

ENGINYER
JUAN GALLOSTRA ISERN
ENGINYER INDUSTRIAL
COL.LEGIAT Nº 7949

E. DONATO ARQTE. & ASSOCIATS S.L.
CIF: B–62534607

Promotor: CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA

Arquitecte: EMILI DONATO i FOLCH
Firma

Directors de Projecte: EMILI DONATO arq., MIGUEL JIMENEZ arq., JULIO PUEYO arq., MARTI BALLART arq.

Col.laboradors: FRANÇOIS LEROUX arq., ROCIO HIDALGO arq., ALIDA DÍAZ arq., ALEX MORILLO arq., CARLOS GARCIA arq., JORGE GARCIA arq., DANIEL PASSANTINO arq., GREGORIO FERNANDEZ arq., FERNANDO BARANDALLA inf.

Estructura: OBIOL, MOYA Y ASOCIADOS S.L
Instal.lacions: JG&ASOCIADOS
Amidaments: ENRIQUE DEL POZO, JOSEP BARJOAN, ESTEVE SITJÀ

Modificacions:

Dibuixat per
Dib. .DWG
Data Dib.

Comprovat per

Data: NOVEMBRE 2006
Exp. 00.14

CERTIFICAT FINAL D'OBRA
HOSPITAL D'IGUALADA
Emplaçament:
AVINGUDA DEL MESTRE MONTANER – IGUALADA

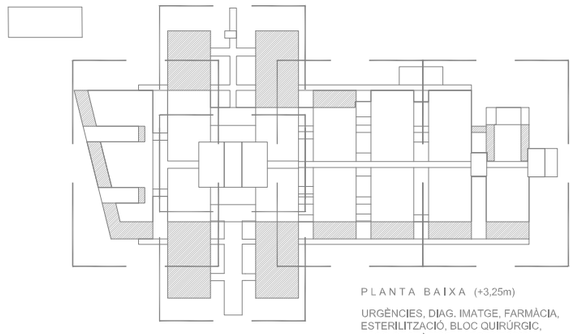
Contingut del Plànol:
PLANTA SOTERRANI
SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ
INSTAL.LACIONS CONTRAINCENDIS

Escala DIN A1: 1:250
Escala DIN A3: 1:500

Capítol: CF
Plànol: 01
Modif., nº: --

VISAT B-349059

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyeria Industrial col·legiat Juan Gallostra Isern visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 05. 12. 2006 amb el número B-349059



PLANTA BAIXA (+3,25m)

URGÈNCIES, DIAG. IMATGE, FARMÀCIA, ESTERILITZACIÓ, BLOC QUIRÚRGIC, BLOC OBSTÈTRIC, LABORATORIS, METGES GUÀRDIA, ÀREA LOGÍSTICA, MANTENIMENT, CUINA, VESTIDORS PERSONAL, MORTUORI.

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA= 7344,60 m2

SUPERFÍCIE PORXOS = 3767,54m2

LLEGENDA SECTORITZACIÓ–EVACUACIÓ

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	LINIA SECTOR D'INCENDIS	
d= m.	RECORREGUT D'EVACUACIÓ I DISTÀNCIA	
	SENTIT D'EVACUACIÓ	
RF60 / RF120	PORTA RF / PARET RF	

QUADRE INTERPRETACIÓ DE SECTORITZACIÓ

1 S.I	1–SECTOR D'INCENDIS
2	2–ESTABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC (EF–RF)
3	3–SUPERFICIE CONSTRUÏDA (m^2)
4	4–OCUPACIÓ MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ ESCALES D'EVACUACIÓ

1 E.	1–IDENTIFICACIÓ ESCALA
2	2–AMPLADA ESCALA (cm.)
3	3–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ SORTIDES DE EVACUACIÓ

1 S.	1–IDENTIFICACIÓ SORTIDA
2	2–ASSIGNACIÓ PERSONES PER PROXIMITAT
3	3–ASSIGNACIÓ PERSONES PER BLOQUEIG
4	4–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

LLEGENDA CONTRA INCENDIS

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	EQUIP DE MANEGA (BIE–25)	S/ UNE 23.403 15–20 m. DE MANEGA DE 25 mm.
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	POLSADOR MANUAL D'ALARMA	IDENTIFICACIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	SIRENA ELECTRONICA D'ALARMA	AMB/SENSE PILOT SENYALITZACIÓ
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRIC	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	RUIXADOR	MUNTANT/ PENJAT DN FACTOR K= T.FUNCION.: °C
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS ESTANC
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	CENTRAL DE DETECCIÓ	

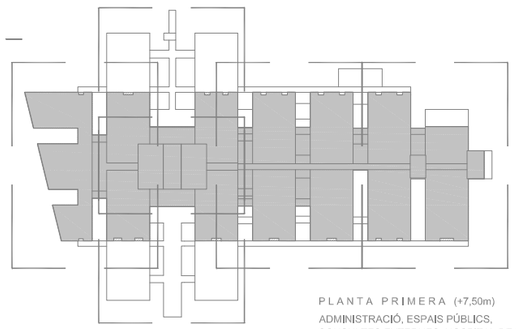
Comte d'Urgell 240, 4º
08036 Barcelona
T+34 936 004 900
F+34 936 004 901
jg@grupojg.com
www.grupojg.com

Ingenieros consultores
GRUPO JG

ENGINYER
JUAN GALLOSTRA ISERN
ENGINYER INDUSTRIAL
COL.LEGIAT Nº 7949

E. DONATO ARQTE. & ASSOCIATS S.L. CIF: B–62534607	Promotor: CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA	Arquitecte: EMILI DONATO i FOLCH Firma	Directors de Projecte: EMILI DONATO arq., MIGUEL JIMENEZ arq., JULIO PUEYO arq., MARTÍ BALLART arq. Col.laboradors: FRANÇOIS LEROUX arq., ROCIO HIDALGO arq., ALIDA DIAZ arq., ALEX MORILLO arq., CARLOS GARCIA arq., JORGE GARCIA arq., DANIEL PASSANTINO arq., GREGORIO FERNANDEZ arq., FERNANDO BARANDALLA inf.	Estructura: OBIOL, MOYA Y ASOCIADOS S.L Instal.lacions: JG&ASOCIADOS Amidaments: ENRIQUE DEL POZO, JOSEP BARJOAN, ESTEVE SITJÀ	Modificacions:	Dibuixat per: Dib. .DWG Data Dib.	Comprovat per	Data: NOVEMBRE 2006 Exp. 00.14	CERTIFICAT FINAL D'OBRA HOSPITAL D'IGUALADA Emplaçament: AVINGUDA DEL MESTRE MONTANER – IGUALADA	Contingut del Plànol: PLANTA BAIXA SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ INSTAL.LACIONS CONTRAINCENDIS	Escala DIN A1: 1:250 Escala DIN A3: 1:500	Capítol: CF Modif. nº: –	Plànol: 02

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyeria Industrial col·legiat Juan Gallostra Isern
Visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 05. 12. 2006 amb el número B-349059



PLANTA PRIMERA (+7,50m)

ADMINISTRACIÓ, ESPAIS PÚBLICS, CONSULTES EXTERNES, HOSPITAL DE DIA, GABINETS D'EXPLORACIÓ, HEMODIÀLISI, REHABILITACIÓ.

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA= 7907,76m2

SUPERFÍCIE PORXOS = 55,36m2

LLEGENDA SECTORITZACIÓ–EVACUACIÓ		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	LINIA SECTOR D'INCENDIS	
d= m.	RECORREGUT D'EVACUACIÓ I DISTÀNCIA	
	SENTIT D'EVACUACIÓ	
RF60	PORTA RF	
RF120	PARET RF	

QUADRE INTERPRETACIÓ DE SECTORITZACIÓ		
1	S.I	1–SECTOR D'INCENDIS
2		2–ESTABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC (EF–RF)
3		3–SUPERFICIE CONSTRUÏDA (m^2)
4		4–OCUPACIÓ MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ ESCALES D'EVACUACIÓ		
1	E.	1–IDENTIFICACIÓ ESCALA
2		2–AMPLADA ESCALA (cm.)
3		3–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ SORTIDES DE EVACUACIÓ		
1	S.	1–IDENTIFICACIÓ SORTIDA
2		2–ASSIGNACIÓ PERSONES PER PROXIMITAT
3		3–ASSIGNACIÓ PERSONES PER BLOQUEIG
4		4–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

LLEGENDA CONTRA INCENDIS		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	EQUIP DE MANEGA (BIE–25)	S/ UNE 23.403 15–20 m. DE MANEGA DE 25 mm.
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	POLSADOR MANUAL D'ALARMA	IDENTIFICACIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	SIRENA ELECTRONICA D'ALARMA	AMB/SENSE PILOT SENYALITZACIÓ
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRIC	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	RUIXADOR	MUNTANT/ PENJAT ON FACTOR K= T.FUNCION.: °C
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS ESTANC
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	CENTRAL DE DETECCIÓ	

ESCALA ESPECIALMENTE PROTEGIDA PER SER EXTERIOR: DISPOSA DE VENTILACIÓ PER PLANTA DE 5A m2 (ESSENT A L'AMPLADA DE L'ESCALA)D'ACORD AMB ARTICLE 10.2 NBE–CPI/96. L'ESTRUCTURA DE L'ESCALA NO NECESSITA CAP ESTABILITAT AL FOC (ART.14.1)

RAMPA D'ACCÉS EXTERIOR

PASSARELLA D'ACCÉS EXTERIOR

PASSARELLA D'EVACUACIÓ EXTERIOR

1	E. 3	
2	120	
3	315	

1	E. 2	
2	120	
3	315	

1	SI.1.6	
2	120/120	
3	358	
4	80	

1	SI.1.5	
2	120/120	
3	567	
4	210	

1	SI.1.4	
2	120/120	
3	429	
4	42	

1	SI.1.3	
2	120/120	
3	490	
4	50	

1	SI.1.2	
2	120/120	
3	974	
4	97	

1	SI.1.1	
2	120/120	
3	163	
4	16	

1	SI.1.7	
2	120/120	
3	1017	
4	165	

1	E. 6	
2	100	
3	192	

1	E. 7	
2	100	
3	192	

1	SI.1.8	
2	120/120	
3	358	
4	122	

1	SI.1.9	
2	120/120	
3	1462	
4	147	

1	SI.1.10	
2	120/120	
3	500	
4	50	

1	SI.1.11	
2	120/120	
3	470	
4	47	

1	E. 5	
2	120	
3	315	

1	E. 4	
2	120	
3	315	

DIRECCIÓ ASSISTENCIAL · DIRECCIÓ NO ASSISTENCIAL · TECNOLOGIA · MENJADOR CAFETERIA · ATENCIÓ USUARI · GABINETS EXPLORACIÓ · HOSPITAL DE DIA MÈDIC · HOSPITAL DE DIA QUIRÚRGIC · C. AMBULATORIS · HALL ACCÉS · CONSULTES EXTERNES · HEMODIÀLISI · REHABILITACIÓ · BIBLIOTECA · CAPELLA · SALA D'ACTES · JUAN GALLOSTRA ISERN

+2.40

8.10

5.00

VISAT

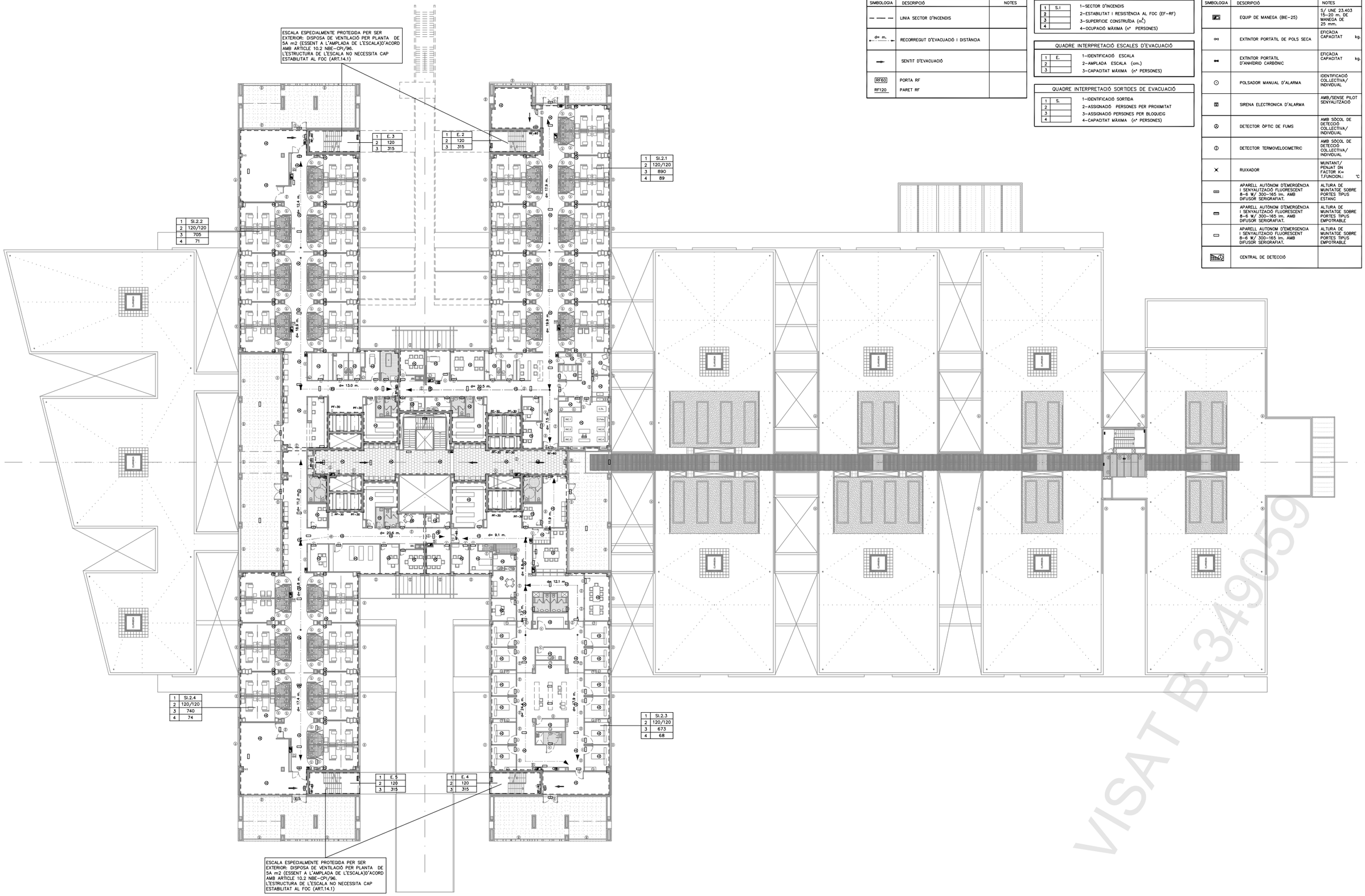
Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyeria Industrial col·legiat Juan Gallostra Isern visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 05. 12. 2006 amb el número B-349059

E. DONATO ARQTE. & ASSOCIATS S.L. CIF: B–62534607	Promotor: CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA	Arquitecte: EMILI DONATO i FOLCH Firma	Directors de Projecte: EMILI DONATO arq., MIGUEL JIMENEZ arq., JULIO PUEYO arq., MARTÍ BALLART arq.	Col.laboradors: FRANÇOIS LEROUX arq., ROCIO HIDALGO arq., ALIDA DIAZ arq., ALEX MORILLO arq., CARLOS GARCIA arq., JORGE GARCIA arq., DANIEL PASSANTINO arq., GREGORIO FERNANDEZ arq., FERNANDO BARANDALLA inf.	Estructura: OBIOL, MOYA Y ASOCIADOS S.L Instal.lacions: JG&ASOCIADOS Amidaments: ENRIQUE DEL POZO, JOSEP BARJOAN, ESTEVE SITJÀ	Modificacions:	Dibuixat per: Dib. .DWG Data Dib.	Comprovat per	Data: NOVEMBRE 2006 Exp. 00.14	CERTIFICAT FINAL D'OBRA HOSPITAL D'IGUALADA Emplaçament: AVINGUDA DEL MESTRE MONTANER – IGUALADA	Contingut del Plànol: PLANTA PRIMERA SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ INSTAL.LACIONS CONTRAINCENDIS	Escala DIN A1: 1:250 Escala DIN A3: 1:500	Capítol: CF Modif. nº: --	Plànol: 03

Comte d'Urgell 240, 4º
08036 Barcelona
T+34 936 004 900
F+34 936 004 901
jg@grupojg.com
www.grupojg.com

Ingenieros consultores
GRUPO JG

ENGINYER
JUAN GALLOSTRA ISERN
ENGINYER INDUSTRIAL
COL.LEGIAT Nº 7949



LLEGENDA SECTORIZACIÓ-EVACUACIÓ		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	LINIA SECTOR D'INCENDIS	
d= m.	RECORREGUT D'EVACUACIÓ I DISTÀNCIA	
	SENTIT D'EVACUACIÓ	
RF60 / RF120	PORTA RF / PARET RF	

QUADRE INTERPRETACIÓ DE SECTORIZACIÓ		
1	S.I	1-SECTOR D'INCENDIS
2		2-ESTABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC (EF-RF)
3		3-SUPERFICIE CONSTRUÏDA (m^2)
4		4-OCUPACIÓ MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ ESCALES D'EVACUACIÓ		
1	E.	1-IDENTIFICACIÓ ESCALA
2		2-AMPLADA ESCALA (cm.)
3		3-CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ SORTIDES DE EVACUACIÓ		
1	S.	1-IDENTIFICACIÓ SORTIDA
2		2-ASSIGNACIÓ PERSONES PER PROXIMITAT
3		3-ASSIGNACIÓ PERSONES PER BLOQUEIG
4		4-CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

LLEGENDA CONTRA INCENDIS		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	EQUIP DE MANEGA (BIE-25)	S/ UNE 23.403 15-20 m. DE MANEGA DE 25 mm.
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	POLSADOR MANUAL D'ALARMA	IDENTIFICACIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	SIRENA ELECTRONICA D'ALARMA	AMB/SENSE PILOT SENYALITZACIÓ
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRIC	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	RUIXADOR	MUNTANT/ PENJAT ON FACTOR K= T.FUNCION.: °C
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8-6 W/ 300-165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS ESTANC
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8-6 W/ 300-165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	APARELL AUTONOM D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO FLUORESCENT 8-6 W/ 300-165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	CENTRAL DE DETECCIÓ	

VISAT B-34905

Comte d'Urgell 240, 4º
08036 Barcelona
T+34 936 004 900
F+34 936 004 901
jg@grupojg.com
www.grupojg.com
Ingenieros consultores
GRUPO JG
ENGINYER
JUAN GALLOSTRA ISERN
ENGINYER INDUSTRIAL
COL.LEGIAT Nº 7949

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyeria Industrial col·legiat Juan Gallostra Isern
i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 05. 12. 2006 amb el número B-34905

E. DONATO ARQTE. & ASSOCIATS S.L. CIF: B-62534607	Promotor: CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA	Arquitecte: EMILI DONATO i FOLCH Firma	Directors de Projecte: EMILI DONATO arq., MIGUEL JIMENEZ arq., JULIO PUEYO arq., MARTÍ BALLART arq. Col.laboradors: FRANÇOIS LEROUX arq., ROCIO HIDALGO arq., ALIDA DIAZ arq., ALEX MORILLO arq., CARLOS GARCIA arq., JORGE GARCIA arq., DANIEL PASSANTINO arq., GREGORIO FERNANDEZ arq., FERNANDO BARANDALLA inf.	Estructura: OBIOL, MOYA Y ASOCIADOS S.L Instal.lacions: JG&ASOCIADOS Amidaments: ENRIQUE DEL POZO, JOSEP BARJOAN, ESTEVE SITJA	Modificacions:	Dibuixat per Dib. .DWG Data Dib.	Comprovat per	Data: NOVEMBRE 2006 Exp. 00.14	CERTIFICAT FINAL D'OBRA HOSPITAL D'IGUALADA Emplaçament: AVINGUDA DEL MESTRE MONTANER – IGUALADA	Contingut del Plànol: PLANTA SEGONA SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS	Escala DIN A1: 1:250 Escala DIN A3: 1:500	Capítol: CF Modif. nº: --	Plànol: 04

LLEGENDA SECTORIZACIÓ–EVACUACIÓ		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	LINIA SECTOR D'INCENDIS	
d= m.	RECORREGUT D'EVACUACIÓ I DISTÀNCIA	
	SENTIT D'EVACUACIÓ	
RF60 / RF120	PORTA RF / PARET RF	

QUADRE INTERPRETACIÓ DE SECTORIZACIÓ	
1 S.I	1–SECTOR D'INCENDIS
2	2–ESTABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC (EF–RF)
3	3–SUPERFICIE CONSTRUÏDA (m^2)
4	4–OCUPACIÓ MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ ESCALES D'EVACUACIÓ	
1 E.	1–IDENTIFICACIÓ ESCALA
2	2–AMPLADA ESCALA (cm.)
3	3–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ SORTIDES DE EVACUACIÓ	
1 S.	1–IDENTIFICACIÓ SORTIDA
2	2–ASSIGNACIÓ PERSONES PER PROXIMITAT
3	3–ASSIGNACIÓ PERSONES PER BLOQUEIG
4	4–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

LLEGENDA CONTRA INCENDIS		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	EQUIP DE MANEGA (BIE–25)	S/ UNE 23.403 15–20 m. DE MANEGA DE 25 mm.
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	POLSADOR MANUAL D'ALARMA	IDENTIFICACIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	SIRENA ELECTRONICA D'ALARMA	AMB/SENSE PILOT SENYALITZACIÓ
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRIC	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	RUIXADOR	MUNTANT/ PENJAT ON FACTOR K= T.FUNCION.: °C
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS ESTANC
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	CENTRAL DE DETECCIÓ	

ESCALA ESPECIALMENTE PROTEGIDA PER SER EXTERIOR: DISPOSA DE VENTILACIÓ PER PLANTA DE 5A m2 (ESSENT A L'AMPLADA DE L'ESCALA)D'ACORD AMB ARTICLE 10.2 NBE–CPI/96. L'ESTRUCTURA DE L'ESCALA NO NECESSITA CAP ESTABILITAT AL FOC (ART.14.1)

1	E. 3
2	120
3	315

1	E. 2
2	120
3	315

1	SI.3.2
2	120/120
3	980
4	98

1	SI.3.1
2	120/120
3	984
4	99

1	SI.3.4
2	120/120
3	986
4	99

1	SI.3.3
2	120/120
3	982
4	99

1	E. 5
2	120
3	315

1	E. 4
2	120
3	315

ESCALA ESPECIALMENTE PROTEGIDA PER SER EXTERIOR: DISPOSA DE VENTILACIÓ PER PLANTA DE 5A m2 (ESSENT A L'AMPLADA DE L'ESCALA)D'ACORD AMB ARTICLE 10.2 NBE–CPI/96. L'ESTRUCTURA DE L'ESCALA NO NECESSITA CAP ESTABILITAT AL FOC (ART.14.1)

VISAT B-34059

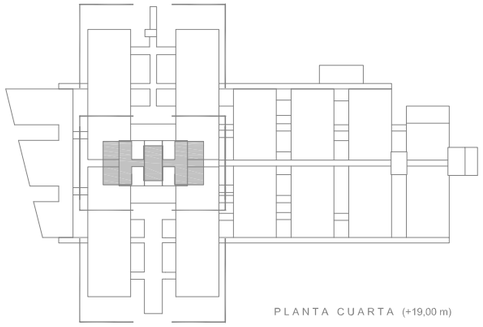
Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyeria Industrial col·legiat Juan Gallostra Isern visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 05. 12. 2006 amb el número B-34059

Comte d'Urgell 240, 4º
08036 Barcelona
T+34 936 004 900
F+34 936 004 901
jg@grupojg.com
www.grupojg.com

Ingenieros consultores
GRUPO JG

ENGINYER
JUAN GALLOSTRA ISERN
ENGINYER INDUSTRIAL
COL.LEGIAT Nº 7949

E. DONATO ARQTE. & ASSOCIATS S.L. CIF: B–62534607	Promotor: CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA	Arquitecte: EMILI DONATO i FOLCH Firma	Directors de Projecte: EMILI DONATO arq., MIGUEL JIMENEZ arq., JULIO PUEYO arq., MARTÍ BALLART arq. Col.laboradors: FRANÇOIS LEROUX arq., ROCIÓ HIDALGO arq., ALIDA DÍAZ arq., ALEX MORILLO arq., CARLOS GARCIA arq., JORGE GARCIA arq., DANIEL PASSANTINO arq., GREGORIO FERNANDEZ arq., FERNANDO BARANDALLA inf.	Estructura: OBIOL, MOYA Y ASOCIADOS S.L Instal.lacions: JG&ASOCIADOS Amidaments: ENRIQUE DEL POZO, JOSEP BARJOAN, ESTEVE SITJA	Modificacions:	Dibuixat per Dib. .DWG Data Dib.	Comprovat per	Data: NOVEMBRE 2006 Exp. 00.14	CERTIFICAT FINAL D'OBRA HOSPITAL D'IGUALADA Emplaçament: AVINGUDA DEL MESTRE MONTANER – IGUALADA	Contingut del Plànol: PLANTA TERCERA SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ INSTAL.LACIONS CONTRAINCENDIS	Escala DIN A1: 1:250 Escala DIN A3: 1:500	Capítol: CF Modif. nº: --	Plànol: 05



PLANTA CUARTA (+19,00 m)

INSTAL.LACIONS

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA= 473,16 m2

LLEGENDA SECTORIZACIÓ–EVACUACIÓ		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	LINIA SECTOR D'INCENDIS	
d= m.	RECORREGUT D'EVACUACIÓ I DISTÀNCIA	
	SENTIT D'EVACUACIÓ	
RF60	PORTA RF	
RF120	PARET RF	

QUADRE INTERPRETACIÓ DE SECTORIZACIÓ		
1	S.I	1–SECTOR D'INCENDIS
2		2–ESTABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC (EF–RF)
3		3–SUPERFICIE CONSTRUÏDA (m^2)
4		4–OCUPACIÓ MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ ESCALES D'EVACUACIÓ		
1	E.	1–IDENTIFICACIÓ ESCALA
2		2–AMPLADA ESCALA (cm.)
3		3–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

QUADRE INTERPRETACIÓ SORTIDES DE EVACUACIÓ		
1	S.	1–IDENTIFICACIÓ SORTIDA
2		2–ASSIGNACIÓ PERSONES PER PROXIMITAT
3		3–ASSIGNACIÓ PERSONES PER BLOQUEIG
4		4–CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

LLEGENDA CONTRA INCENDIS		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	EQUIP DE MANEGA (BIE–25)	S/ UNE 23.403 15–20 m. DE MANEGA DE 25 mm.
	EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS SECA	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	EXTINTOR PORTÀTIL D'ANHIDRID CARBÒNIC	EFICÀCIA CAPACITAT kg.
	POLSADOR MANUAL D'ALARMA	IDENTIFICACIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	SIRENA ELECTRONICA D'ALARMA	AMB/SENSE PILOT SENYALITZACIÓ
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRIC	AMB SÒCOL DE DETECCIÓ COL.LECTIVA/ INDIVIDUAL
	RUIXADOR	MUNTANT/ PENJAT ON FACTOR K= T.FUNCION.: °C
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS ESTANC
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	APARELL AUTONOM D'EMERGENCIA I SENYALITZACIO FLUORESCENT 8–6 W/ 300–165 lm. AMB DIFUSOR SERIGRAFIAT.	ALTURA DE MUNTATGE SOBRE PORTES TIPUS EMPOTRABLE
	CENTRAL DE DETECCIÓ	

1	E. 1
2	120.
3	192

RISC BAIX	
1	SI.4.2
2	120/120
3	227
4	---

RISC MIG	
1	SI.4.1
2	120/120
3	160
4	---

VISAT B-349059

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyeria Industrial col·legiat Juan Gallostra Isern visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 05. 12. 2006 amb el número B-349059

Enginyers Industrials de Catalunya
05. 12. 2006 B-349059
Juan Gallostra (col. 7949)

E. DONATO ARQTE. & ASSOCIATS S.L.
CIF: B–62534607

Comte d'Urgell 240, 4º
08036 Barcelona
T+34 936 004 900
F+34 936 004 901
jg@grupojg.com
www.grupojg.com

Ingenieros consultores
GRUPO JG

ENGINYER
JUAN GALLOSTRA ISERN
ENGINYER INDUSTRIAL
COL.LEGIAT Nº 7949

Promotor: VISAT SERVEI CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA

Arquitecte: EMILI DONATO i FOLCH
Firma

Directors de Projecte: EMILI DONATO arq., MIGUEL JIMENEZ arq., JULIO PUEYO arq., MARTI BALLART arq.

Col.laboradors: FRANÇOIS LEROUX arq., ROCIO HIDALGO arq., ALIDA DIAZ arq., ALEX MORILLO arq., CARLOS GARCIA arq., JORGE GARCIA arq., DANIEL PASSANTINO arq., GREGORIO FERNANDEZ arq., FERNANDO BARANDALLA inf.

Estructura: OBIOL, MOYA Y ASOCIADOS S.L
Instal.lacions: JG&ASOCIADOS
Amidaments: ENRIQUE DEL POZO, JOSEP BARJOAN, ESTEVE SITJA

Modificacions:

Dibuixat per
Dib. .DWG
Data Dib.

Comprovat per

Data: NOVEMBRE 2006
Exp. 00.14

CERTIFICAT FINAL D'OBRA
H O S P I T A L D ' I G U A L A D A
Emplaçament:
AVINGUDA DEL MESTRE MONTANER – IGUALADA

Contingut del Plànol:
PLANTA QUARTA
SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ
INSTAL.LACIONS CONTRAINCENDIS

Escala DIN A1: 1:250
Escala DIN A3: 1:500

Capítol: CF
Plànol: 06
Modif. nº: --

LICENCIA DE AMPLIACIÓN HELIPUERTO EXP. 164/2008

Ajuntament d'Igualada

INDÚSTRIES I ACTIVITATS

Exemplar per a l'Ajuntament

LLICÈNCIA AMBIENTAL MUNICIPAL (ANNEX II.2). NÚM.: 164/2008

TITULAR:

CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA
Av. Catalunya, 11
08700 Igualada

AJUNTAMENT D'IGUALADA
REGISTRE DE SORTIDA
-2 FEB. 2009
Núm. 1426

Igualada, 19 de desembre de 2008

Us comunico que l'Alcaldia en el dia d'avui, ha acordat concedir llicència per a l'exercici de l'activitat que a sota es detalla.

Alhora us recordo que l'activitat resta subjecte al compliment de la normativa vigent, de les prescripcions tècniques i de les mesures correctores assenyalades per la Ponència tècnica municipal, als controls i revisions de la llicència preceptius a l'obtenció de la llicència d'activitats econòmiques, si s'escau.

Aquesta llicència s'entén atorgada salvant el dret de propietat i sens perjudici de tercers, i ha de trobar-se en el local de l'activitat a disposició de qualsevol requeriment o inspecció municipal.

Contra l'anterior resolució, que és definitiva en via administrativa, podeu interposar recurs de reposició davant l'òrgan que ha dictat l'acte, en el termini d'un mes, o recurs contenciós administratiu davant de Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona, en el termini de dos mesos. Ambdós terminis començaran a comptar des de la data en què hagueu rebut aquesta notificació.
En el cas que hagueu optat per interposar recurs de reposició, contra la seva resolució podreu interposar recurs contenciós administratiu davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona, en el termini de dos mesos a comptar des de l'endemà de la recepció de la notificació corresponent, si la resolució és expressa, o en el termini de sis mesos a comptar des de la data en què s'ha d'entendre desestimat per silenci administratiu, silenci que es produeix pel transcurs d'un mes a comptar des de la data d'interposició sense que s'hagi notificat la seva resolució.
No obstant això, podeu interposar-ne qualsevol altre si ho considereu convenient.

La secretària acctal.
Carmina Vives i Rodríguez

Ajuntament d'Igualada

EMPLAÇAMENT: Av. Catalunya, 11 – av. Andorra – c/ Guimaraes – c/ Lecco

TIPUS D'INSTAL.LACIÓ: Ampliació d'hospital comarcal de l'Anoia amb heliport -Annex II.2 Apartat 12 Subapartat 25-, amb una superfície total construïda de 31.614 m², una potència total de 1.725 Kw. i un aforament màxim de 2.300 persones.

MESURES D'OBLIGATORI COMPLIMENT: **Vegeu el dors**

DOCUMENTAC Ó A PRESENTAR EN SOL·LICITAR EL CONTROL INICIAL: **Vegeu el dors**

TERMINI PER SOL·LICITAR EL CONTROL INICIAL: **3 MESOS des de la finalització de la construcció de l'heliport**

Transcorreguts tres mesos a comptar de l'endemà de la finalització del termini a dalt esmentat, sense que l'interessat hagi procedit a sol·licitar la preceptiva visita de comprovació, s'acordarà l'arxiu de les actuacions, d'acord amb el que disposa l'article 92 de la Llei de règim jurídic de les administracions públiques, amb pèrdua del dret a devolució de les taxes ingressades en l'autoliquidació.

Paper "NATUR PAPEL" 100% reciclat

Pl. de l'Ajuntament, núm. 1 - 08700 IGUALADA Tel. 93 803 19 50 - Fax 93 805 19 64 CIF P-0816100-H Núm. de registre 8.102 igualada@aigualada.net

MESURES CORRECTORES A ADOPTAR

1- Les que consten en el projecte de l'heliport, de data gener de 2008.
2- Mantenir els equips d'enllumenat d'emergència, indicats en el projecte de l'hospital (aprovat per decret d'alcaldia de data 16.01.2003).
3- Mantenir els extintors d'incendis, les boques d'incendis i els equips d'extinció automàtica per gas i detecció d'incendis, indicats en el projecte de l'hospital (aprovat per decret d'alcaldia de data 16.01.2003).
4- Disposar en l'heliport de sistema d'extinció d'incendis, segons projecte de data gener de 2007.
5- Disposar a l'heliport d'un sistema de recollida d'aigües, per conduir-les a un separador d'hidrocarburs.
6- Les instal·lacions de protecció contra incendis hauran de complir les disposicions contingudes al Reglament que els és d'aplicació (RD 1942/93 i Ordre del 16.04.1998) i, per tant, hauran de disposar de les actes que acreditin el seu manteniment.
7- Disposar de llicència d'obres per a la construcció de l'heliport.
8- Donar compliment a l'establert en la normativa de riscos laborals.
9- Donar compliment a l'establert en el Codi d'Accessibilitat.
10- Donar compliment a l'establert en el Decret 27/1999, de gestió de residus sanitaris.
11- Donar compliment a l'establert en el Decret 152/2002, de 28 de maig, de prevenció i control de la legionel·losi.
12- L'activitat restarà sotmesa a control de caràcter periòdic cada 4 anys, comptats a partir de la data d'atorgament de la llicència (control inicial) i després cada 4 anys a partir del control corresponent.

DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN SOL·LICITAR EL CONTROL INICIAL

1- Certificat de tècnic competent conforme es compleixen les mesures correctores assenyalades anteriorment.
2- Sol·licitud i/o llicència de primera ocupació de l'heliport.

DILIGÈNCIA per fer constar que, en el dia d'avui, s'ha fet l'ingrés a la Caixa Municipal de les taxes a què fa referència aquesta llicència. Igualada,

La tresorera El titular

INFORME DE PREVENCIÓ D'INCENDIS DGPEIS REF. 24/2024/000054

Informe de prevenció d'incendis

Titular: CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA
Establiment o activitat: HOSPITAL UNIVERSITARI D'IGUALADA
Tipus d'activitat: AMPLIACIÓ BLOC OBSTÈTRIC DE L'HOSPITAL D'IGUALADA.
Adreça: Avinguda CATALUNYA, 11
Municipi: Igualada
Referència: 24/2024/000054

Fets

1. El dia 19/07/2024 ha entrat amb el número de registre 9056/181918/2024 la sol·licitud de l'informe de prevenció d'incendis en relació a l'activitat de la referència.
2. Aquest projecte està elaborat per l'enginyer industrial Xavier Martínez Tomeo i es va signar electrònicament el dia 30/05/2024.
3. L'abast d'aquest informe correspon únicament a les modificacions introduïdes i indicades a la memòria del projecte.

Fonaments de dret

- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), i posteriors modificacions i correccions.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI).
- Ordre 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).
- Ordre INT/324/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Conclusions

Vista la documentació presentada, s'emet informe **favorable condicionat** a l'adopció de les següents mesures de seguretat contra incendis:

- Cal garantir que l'evacuació del sector modificat a través de les zones ja legalitzades és compatible amb el número de persones evacuades prevista en aquestes zones i les longituds de recorregut d'evacuació per a zones d'hospitalització en ús hospitalari.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació: e5443bd631e4432ebf2ebe1ef8436899001 Data document: 18/09/2024
Url de validació: https://registre.igualada.cat:8443/absis/fdlarv/fdlarvabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

bombers
INFORME PREVENCIÓ INCENDIS
V.0 2021

El titular és responsable d'executar i mantenir les mesures de seguretat anteriors i les previstes a la documentació tècnica, establertes per la reglamentació d'aplicació, no essent necessari sol·licitar un nou control preventiu d'aquestes mesures.

Caldrà realitzar l'acte de comprovació segons s'estableixi a la Llei 3/2010.

Totes les anteriors mesures es contemplaran, justificaran i certificaran en el certificat final d'obra, o en el certificat tècnic d'adequació de les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, i en la documentació tècnica que els acompanyi. Aquest fet es comprovarà en el moment de l'acte de comprovació.

En el moment de l'acte de comprovació caldrà disposar de la documentació justificativa de la resistència al foc dels elements estructurals i de compartimentació de l'edifici mitjançant certificat del fabricant dels elements prefabricats, certificat d'instal·lació o d'aplicació de productes de protecció d'acord amb la instrucció tècnica complementària SP 136 i/o certificat basat en una justificació tècnica que doni compliment als annexos del CTE DB SI, segons s'escaigui.

La tècnica de prevenció

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
Codi Segur de Validació: e5443bd631e4432ebf2ebe1ef8436899001 Data document: 18/09/2024
Url de validació: https://registre.igualada.cat:8443/absis/fdlarv/fdlarvabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PLANOS

A.2. IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

Promotor:	Consorci Sanitari de l'Anoia CSA CIF: Q0801091J Avinguda de Catalunya, 11 08700 Igualada Responsable: Sra. Carme Borrega Vilaseca mborrega@csa.cat
Arquitectura:	ALBERT VITALLER arquitectura, SLPU CIF: B64687882 c/ Mèxic, 17, 2ºD 08004 Barcelona 934914575 arquitectura@vitaller.com Responsables: Sr. Albert Vitaller i Santiró (Nº Col·legiat: 26929-8) Sra. Eulàlia Isern Meix (Nº Col·legiada: 49465-8) Sra. Laura Sen Taarrafeta (Nº Col·legiada: 74108-6)
Enginyeria:	BIS MEP SYSTEMS SLP Pl. de Pau Vila, 1 · Edif. Palau de Mar Sector D · Plta. 3 · 08039 Barcelona 934157655 info@bis211.com
L'autor del projecte del DBSI és:	Xavier Martínez i Tomeo BIS MEP SYSTEMS SLP Enginyer Industrial. Col. 10.157

XAVIER MARTÍNEZ TOMEO / num:10157

Digitally signed by XAVIER MARTÍNEZ TOMEO / num:10157
Date: 2024.05.30 09:28:05 +02'00'

Pl. Pau Vila, 1 · Edif. Palau de Mar
Sector D Plta. 3 · 08039 **Barcelona**
Tel: +34 934 157 655

C/ Marqués de Lema, 7 local 8
28003 **Madrid**
Tel: +34 914 229 895

C. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG 5.12 DBSI

5.12.01 EMPLAÇAMENT
5.12.02 SECTORITZACIÓ
5.12.03 EVACUACIÓ
5.12.04 DETECCIÓ D'INCENDIS
5.12.05 EXTINCIÓ D'INCENDIS
5.12.06 HIDRANT EXTERIOR

DG A DETALLS CONSTRUCTIUS

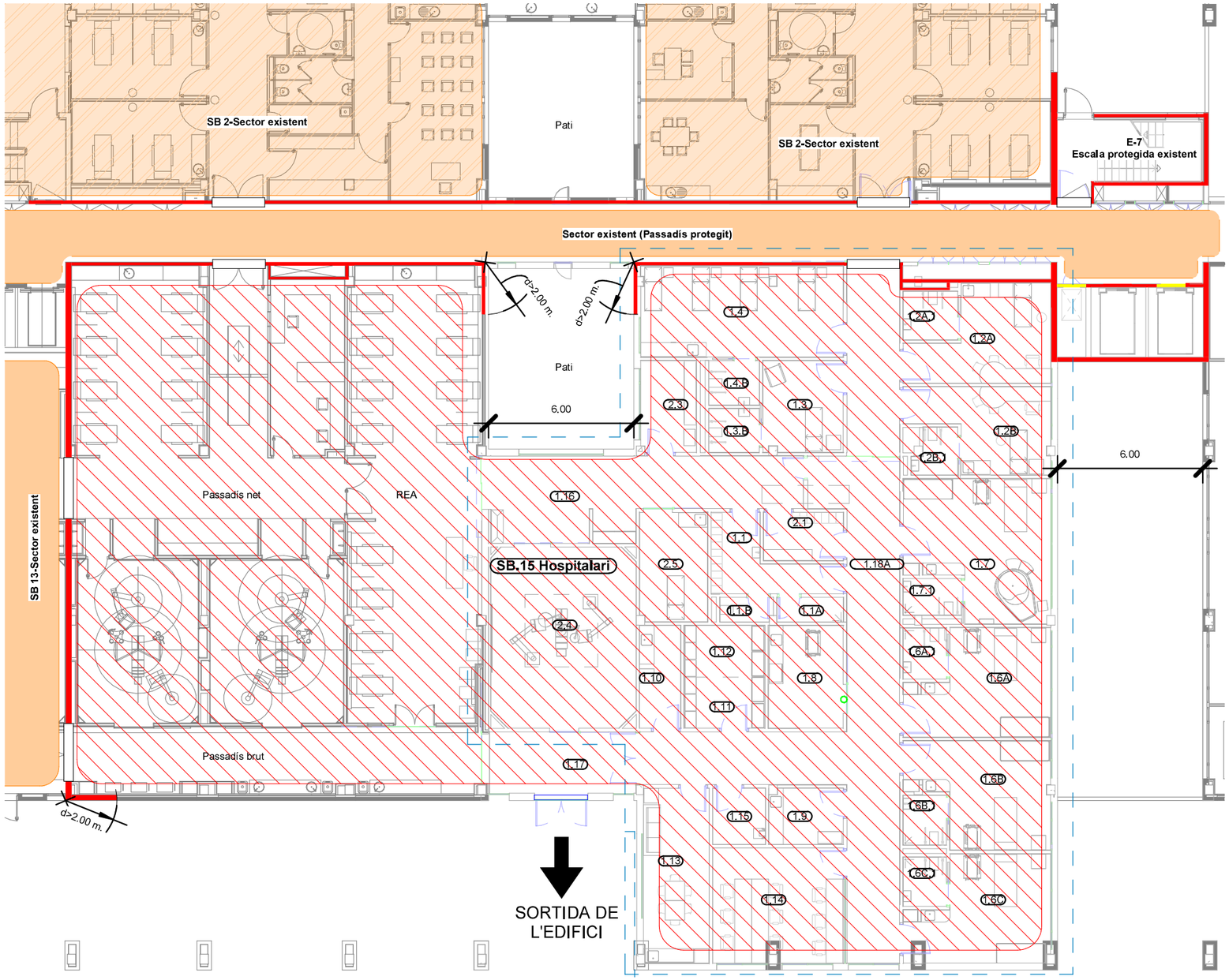
A.03.2.1 ALÇATS
A.04.1.1 Seccions Proposta

DG 2 ESTRUCTURA

E01 FONAMENTACIÓ
E02 SOSTRE PLANTA BAIXA
E03 COBERTA

Pl. Pau Vila, 1 · Edif. Palau de Mar
Sector D Plta. 3 · 08039 **Barcelona**
Tel: +34 934 157 655

C/ Marqués de Lema, 7 local 8
28003 **Madrid**
Tel: +34 914 229 895



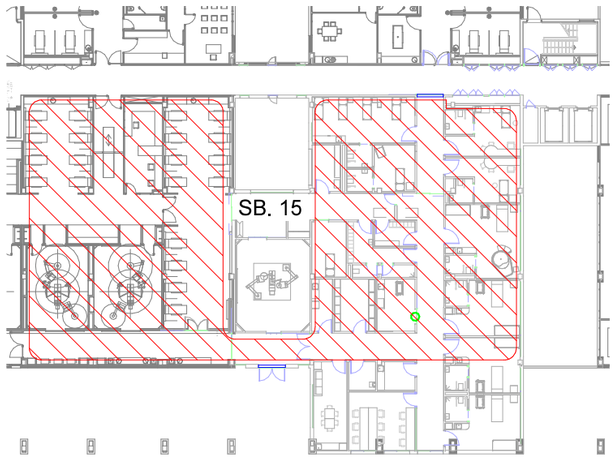
Nova situació 1:200

SECTORIZACIÓ					
Sector	**Identificació**	**Nom.**	**Compartimentació**	**Portes Acces**	**Area**
Sector	SB.15	Hospitalari	EI-120	EI-60-C5	940 m²

LOCALS		
Codi	**Espai**	**Área**
1.1	Vestuaris personal	11 m²
1.1.B	Banys	2 m²
1.1A	Dutxa	3 m²
1.2A	Consulta urgències	19 m²
1.2A.1	Banys	5 m²
1.2B	Consulta urgències	17 m²
1.2B.1	Banys	3 m²
1.3	Box d´ observació	12 m²
1.3.B	Banys	4 m²
1.4	Sala de monitors	31 m²
1.4.B	Banys	4 m²
1.6A	Sala de parts	23 m²
1.6A.1	Banys	4 m²
1.6B	Sala de parts	23 m²
1.6B.1	Banys	4 m²
1.6C	Sala de parts	23 m²
1.6C.1	Banys	4 m²
1.7	Sala de part natural	32 m²
1.7.1	Banys	4 m²
1.8	Box de reanimació neonatal avançada	13 m²
1.9	Sala de treball	7 m²
1.10	Brut	7 m²
1.11	Magatzem material fungible	7 m²
1.12	Magatzem equipament	7 m²
1.13	Office	20 m²
1.14	Control	26 m²
1.15	Brut	5 m²
1.16	Passadis net	36 m²
1.17	Passadis brut	15 m²
1.18A	Passadis	68 m²
1.18B	Passadis	17 m²
2.1	Vestuaris acompanyants	7 m²
2.3	Magatzem equipament	9 m²
2.4	Quiròfan	44 m²
2.5	REA Bloc obstètric	13 m²

LLEGENDA DBSI - SECTORIZACIÓ

DESCRIPCIÓ	SIMBOLOGÍA
DBSI - Sectors d´ Incendi	
Sector Hosp. E-120	
Sector Existent	
DBSI - Propagació Interior	
EI-120	
EI-90	
DBSI - Portes	
EI2 - 60 - C5	
EI2 - 45 - C5	
EI2 - 30 - C5	
Zona d'intervenció	
Notas:	



Situació Existent 1:500

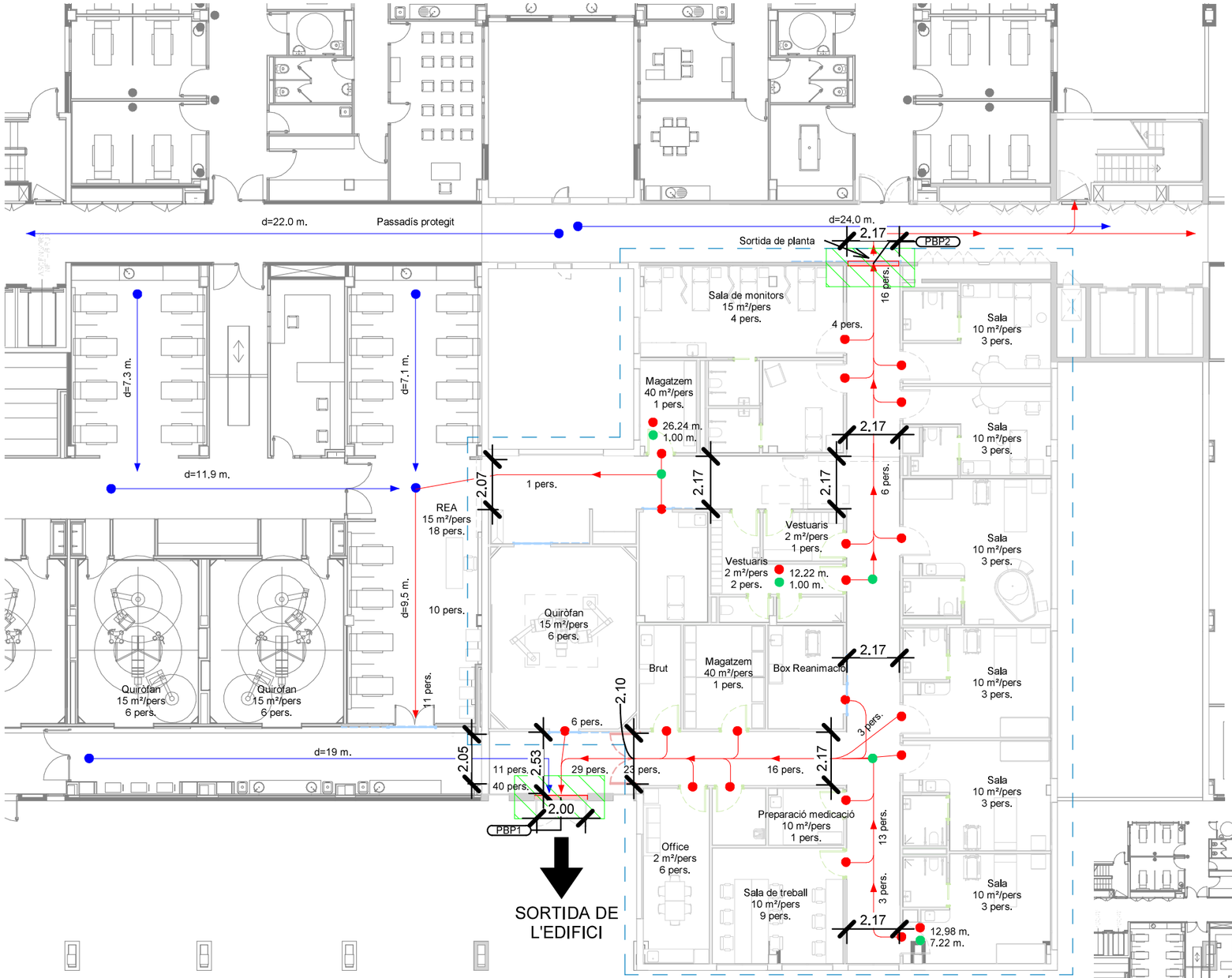
vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
AMPLIACÓ BLOC OBSTÈTRIC IGUALADA

Propietat
Hospital d'Igualada
consorci sanitari de l'anoia

Situació
Av. de Catalunya, 11,
08700 Igualada, Barcelona

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
SECTORIZACIÓ-PLANTA BAIXA	A1| A3|1:200	Gener 2024		5.12.02



EVACUACIÓ SECTOR SB 15				
Nom	**Ample Fulla**	**Evacuació prev.**	**Evacuació max.**	**H. Bloq.**
PBP1	h=2.20 m.	40 pers.	240 pers.	68 pers.
PBP2	h=2.10 m.	16 pers.	220 pers.	46 pers.

SECTORIZACIÓ					
Sector	**Identificació**	**Nom.**	**Compartimentació**	**Portes Acces**	**Area**
Sector	SB.15	Hospitalari	EI-120	EI-60-C5	940 m²

LLEGENDA DBSI - EVACUACIÓ

DESCRIPCIÓ	SIMBOLOGÍA
Recorregut d` evacuació	
Recorregut alternatiu	
Recorregut existent	
Sortida de planta	
Origen d` evacució	
Recoregut alternatiu	
Origen d`recoregut existent	
Porta d`emergència	
Zona d'intervenció	

Notas:
1-A fi de poder analitzar les portes que afecten la zona d'intervenció s'analitzen només els locals existents sense intervenir que aporten aquestes sortides.

SORTIDA PLANTA BAIXA 1:1000

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
AMPLIACÓ BLOC OBSTÈTRIC IGUALADA

Propietat
Hospital d'Igualada
consorci sanitari de l'anoia

Situació
Av. de Catalunya, 11,
08700 Igualada, Barcelona

Nom del plànol
EVACUACIÓ-PLANTA BAIXA

Escala
A1| 1:100
A3| 1:200

Data
Gener 2024

Capítol

Número
5.12.03

LLEGENDA DBSI - DETECCIÓ - EXTINCIÓ

DESCRIPCIÓ	SIMBOLOGÍA
Detector Òptic amb alarma integrada existent	
Detector Òptic amb alarma integrada	
Detector Òptic en forjat alarma integrada	
Lluminària d'emergència	
Flash	
Altaveu	
Control megafonia	
BIE 25 (BIE)	
Polsador d'alarma	
Alarma d'emergència	
Extintor 6kg de Pols ABC 21A-113B (EXT ABC)	
Zona d'intervenció	
Conjunt senyalització de banys accessibles	
Central conjunt senyalització de banys accessibles	

Notes:
1-Els altaveus es connectaran a la instal·lació existent de l'hospital.

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
AMPLIACÓ BLOC OBSTÈTRIC IGUALADA

Propietat
Hospital d'Igualada
consorci sanitari de l'anoia

Situació
Av. de Catalunya, 11,
08700 Igualada, Barcelona

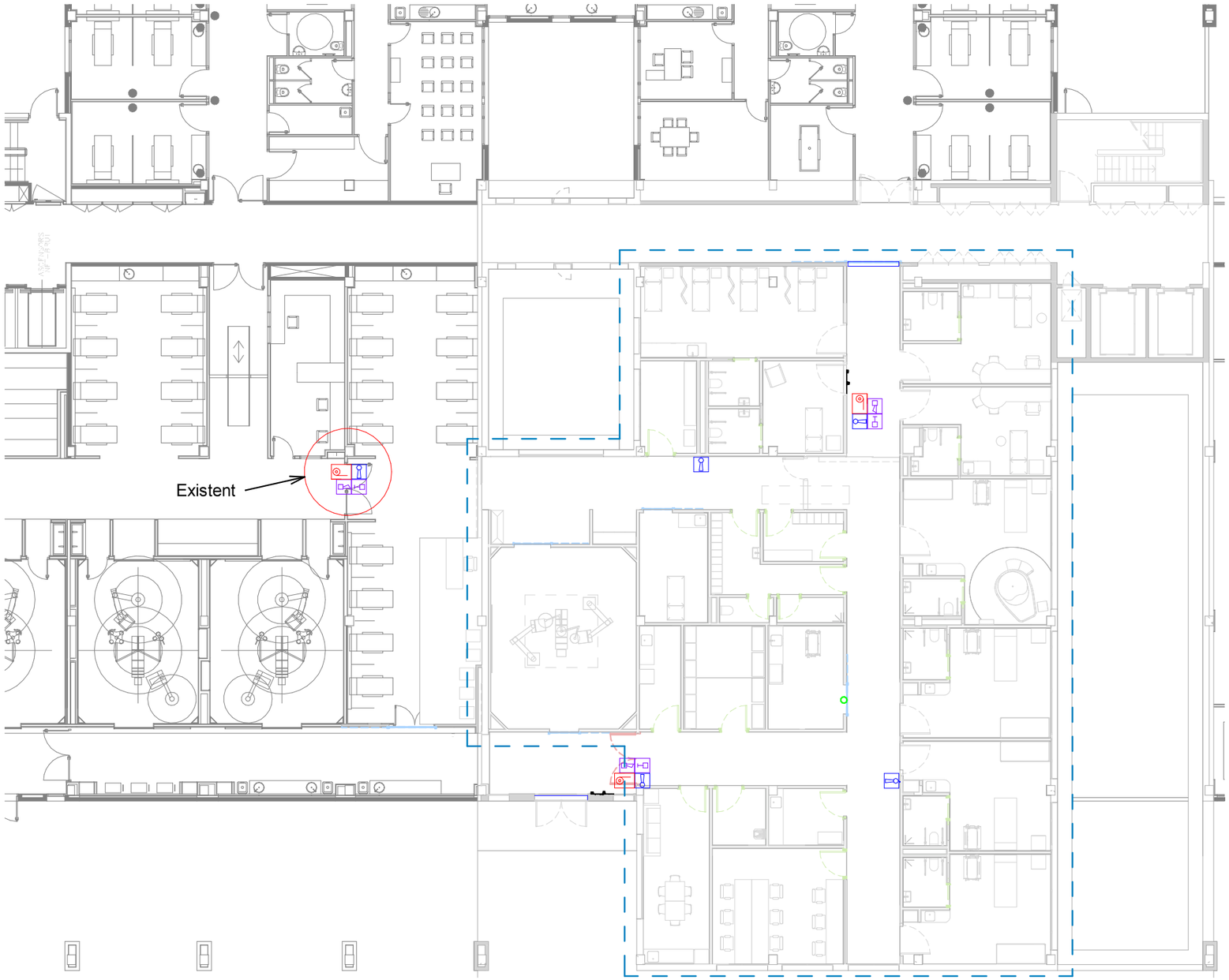
Nom del plànol
DETECCIÓ-PLANTA BAIXA

Escala
A1| 1:100
A3| 1:200

Data
Gener 2024

Capítol

Número
5.12.04



LLEGENDA DBSI - EXTINCCIÓ

DESCRIPCIÓ	SIMBOLOGÍA
BIE 25 (BIE)	
Polsador d'alarma (P)	
Alarma d'emergència	
Extintor 6kg de Pols ABC 21A-113B (EXT ABC)	
Zona d'intervenció	

Notas:

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
AMPLIACÓ BLOC OBSTÈTRIC IGUALADA

Propietat
Hospital d'Igualada
consorci sanitari de l'anoia

Situació
Av. de Catalunya, 11,
08700 Igualada, Barcelona

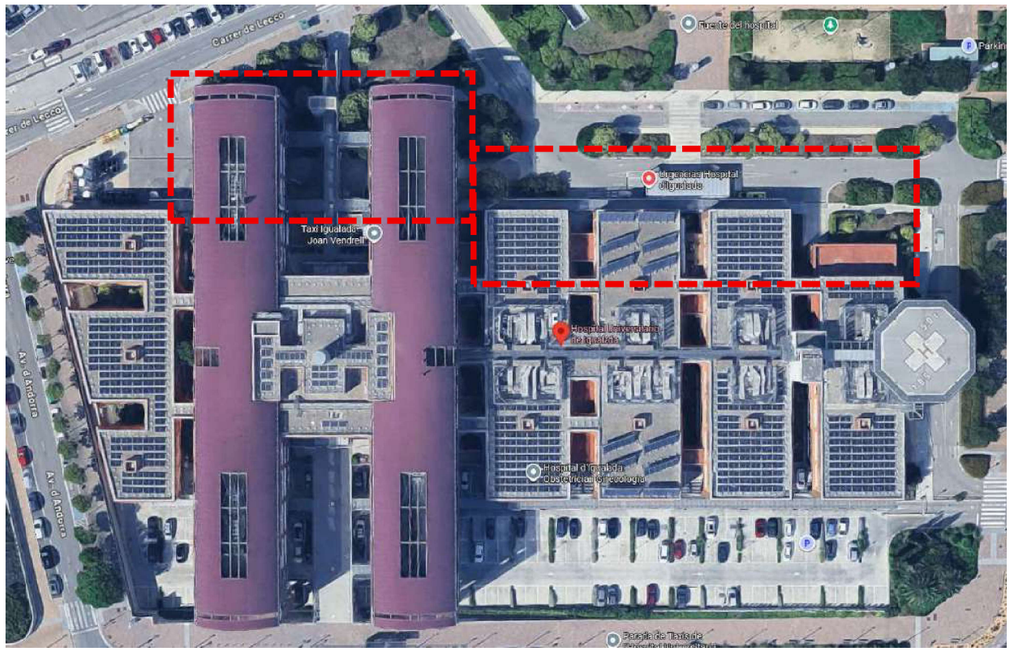
Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
EXTINCIÓ-PLANTA BAIXA	A1| A3|	Gener 2024		5.12.05

0.2.- OBJETO Y ALCANCE DEL PROYECTO

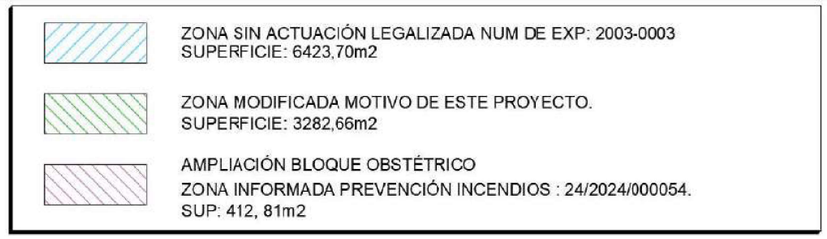
El objeto de este anexo es **justificar y dar cumplimiento** a las vigentes normativas de prevención contra incendios y de sus instalaciones, concretamente en las zonas modificadas, del establecimiento destinado a **Hospital** que se desarrolla en el Carrer de Lecco – Carrer de Guimaraes – Avinguda Andorra – Avinguda Catalunya de Igualada.

Este establecimiento fue aprobado con la Norma Básica de la Edificación NBE-CPI/91, donde se propone una ampliación de superficie en la zona de planta baja y primera orientada a la fachada del Carrer de Lecco, todo ello manteniendo el resto del edificio en sus condiciones aprobadas en las licencias anteriormente mencionadas.

Se adjunta captura de detalle del edificio actual



Se adjunta un plano de detalle donde se resalta en diferentes colores a que corresponde cada licencia, así como la ampliación/modificación propuesta:

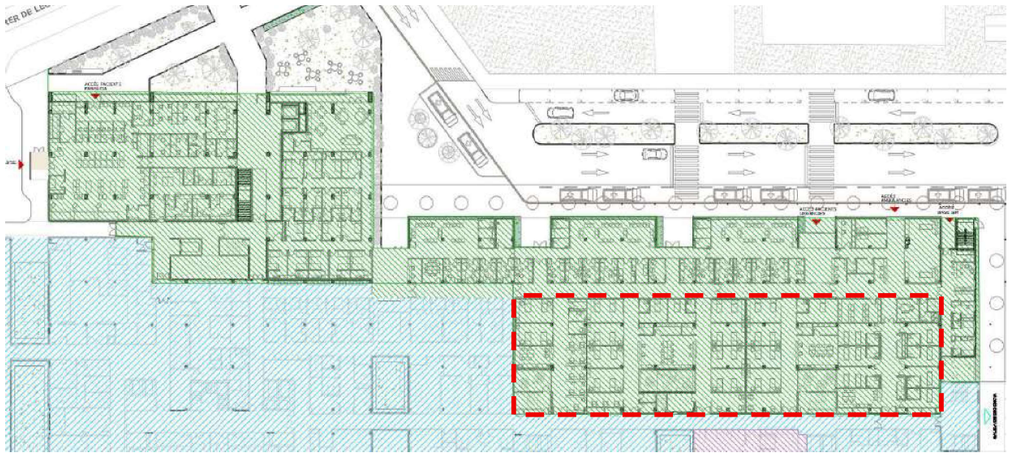


- La zona resaltada en color azul corresponde a la actividad existente de Hospital con número de expediente 3/2003, donde posteriormente se realizó una ampliación para incorporar un helipuerto, la que dispone de licencia de actividad con número de expediente 164/2008.

- La zona resaltada en color lila se corresponde a la modificación/ampliación del *bloc obstècnic* informado favorablemente con el expediente Ref. 24/2024/000054.

- La zona resaltada en color verde es la propuesta de modificación/ampliación.

Dentro de esta zona en color verde existe una zona existente que se modifica, se resalta en rojo y el resto del área verde corresponde a la ampliación:



La modificación propuesta está enfocada en la remodelación y ampliación de la zona situada en la fachada de Carrer Lecco de planta baja, donde se propone:

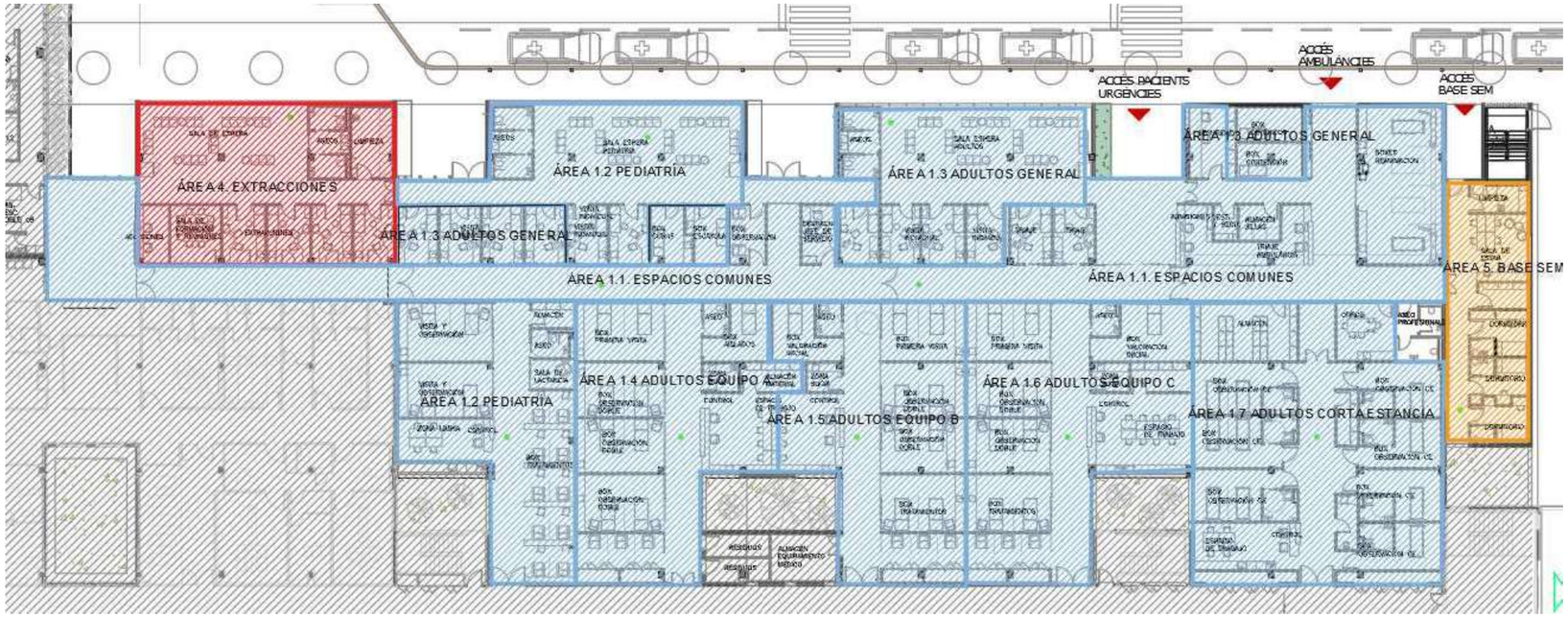
- Ampliación del área de urgencias donde se genera un acceso de ambulancias, un acceso al paciente en la zona de urgencias, nuevas zonas comunes como salas de espera, triage, boxes de observación y salas de extracciones.
- Zona de habitaciones para pacientes de corta estancia.
- Se añade una zona destinada a dormitorios para médicos de urgencias con un acceso exclusivo (acceso base SEM).
- Nueva zona de farmacia con acceso directo desde el exterior, con zona de almacenaje, zonas privativas de preparación y envasado y salas blancas.
- Se añade también otra zona de dormitorios/descanso para médicos ubicada cercana a la nueva zona de farmacia.

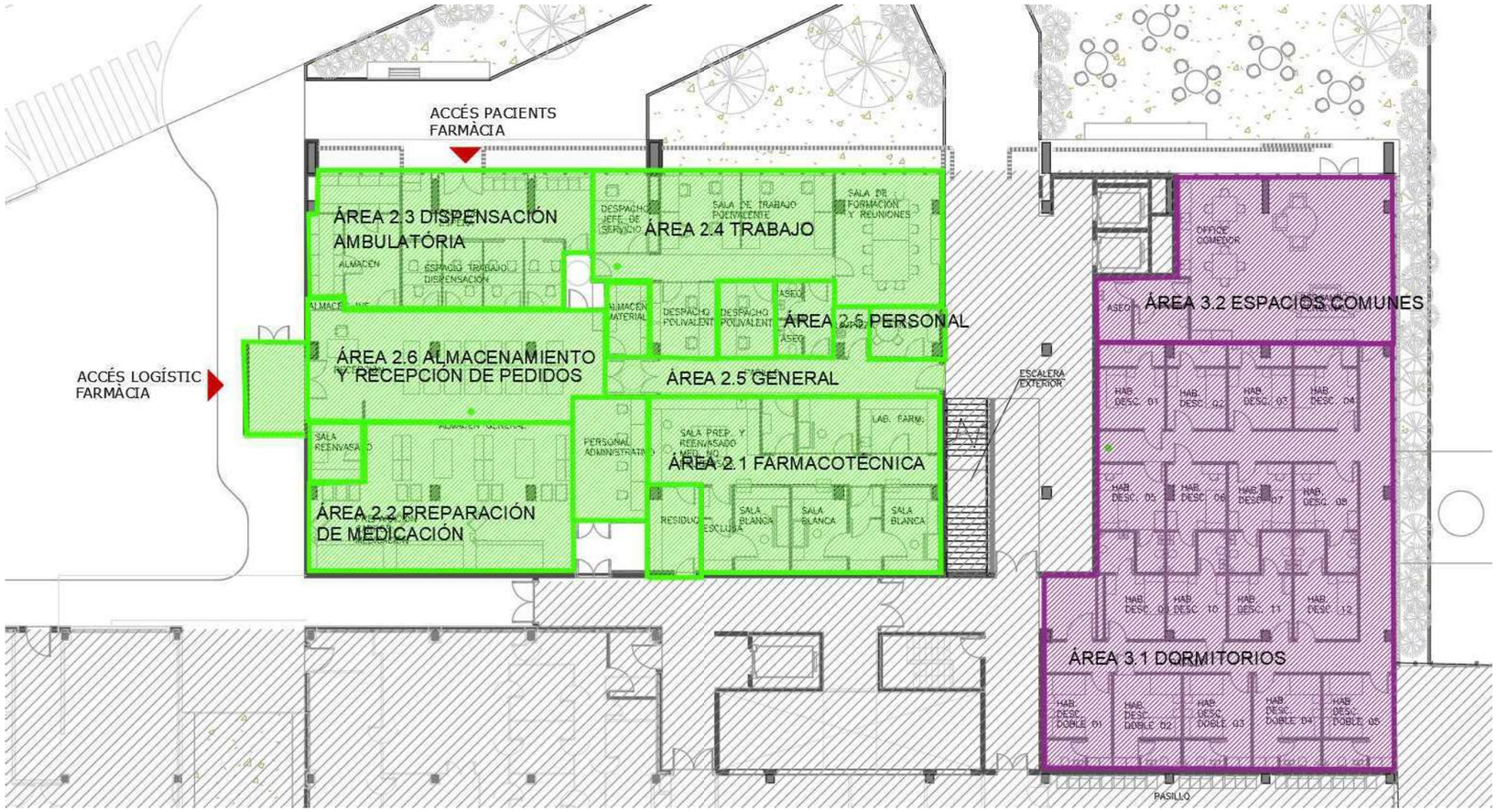
Se adjunta un plano con un detalle de las zonas ampliadas-modificadas tanto del área de urgencias como de farmacia, plano 02B.

A continuación, se adjunta también captura de detalle:

ÁREA DE URGENCIAS

ÁREA DE FARMACIA


ACCÉS AMBULANCIES
ACCÉS PACIENTS URGÈNCIES
ACCÉS BASE SEM
ÀREA 1.3 ADULTS GENERAL
ÀREA 4. EXTRACCIONES
ÀREA 1.2 PEDIATRIA
ÀREA 1.3 ADULTS GENERAL
ÀREA 1.3 ADULTS GENERAL
ÀREA 1.1. ESPACIOS COMUNES
ÀREA 1.1. ESPACIOS COMUNES
ÀREA 5. BASE SEM
ÀREA 1.2 PEDIATRIA
ÀREA 1.4 ADULTS EQUIPO A
ÀREA 1.5 ADULTS EQUIPO B
ÀREA 1.6 ADULTS EQUIPO C
ÀREA 1.7 ADULTS CORTA ESTANCIA


ACCÉS PACIENTS
FARMÀCIA
ÁREA 2.3 DISPENSACIÓN AMBULATÓRIA
ÁREA 2.4 TRABAJO
ÁREA 2.5 PERSONAL
ÁREA 2.6 ALMACENAMIENTO Y RECEPCIÓN DE PEDIDOS
ÁREA 2.5 GENERAL
ÁREA 2.1 FARMACOTÉCNICA
ÁREA 2.2 PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN
ACCÉS LOGÍSTIC FARMÀCIA
ÁREA 3.2 ESPACIOS COMUNES
ÁREA 3.1 DORMITORIOS
PASILLO

Dada la ampliación de planta baja, al ejecutar nuevos forjados techo en planta baja, en planta primera se generarán unos espacios definidos por esta ampliación los que se dejarán preparados realizando el perímetro de fachada y por el momento serán zonas si uso definido. La distribución interior de esta planta se mantendrá en las condiciones actuales aprobadas, destinada a actividades de soporte como consultas externas, zona ambulatoria, gabinetes de exploración, hall principal, comedor-cafetería, zonas de despachos, zonas privativas, sala de actos y capilla (planta de uso sanitario no hospitalario, por tanto, asimilable a uso administrativo).

También se realizará en esta planta primera una nueva escalera abierta al exterior, escalera EE1, ubicada en la zona de la pasarela de evacuación de planta primera, en la esquina entre C. de Lecco y C. de Guimaraes.

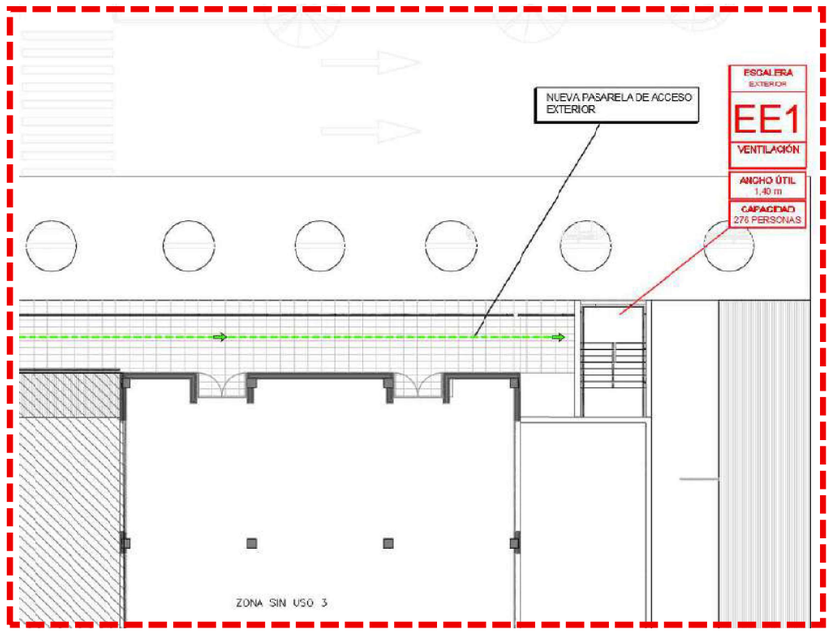
También se modifica el tramo de escalera existente exterior, escalera EE2, situado entre la edificación H, reubicándolo en el nuevo perímetro resultante de la ampliación de planta baja.

Se adjunta detalle donde se resalta en color verde las zonas ampliadas que permanecerán sin uso definido:

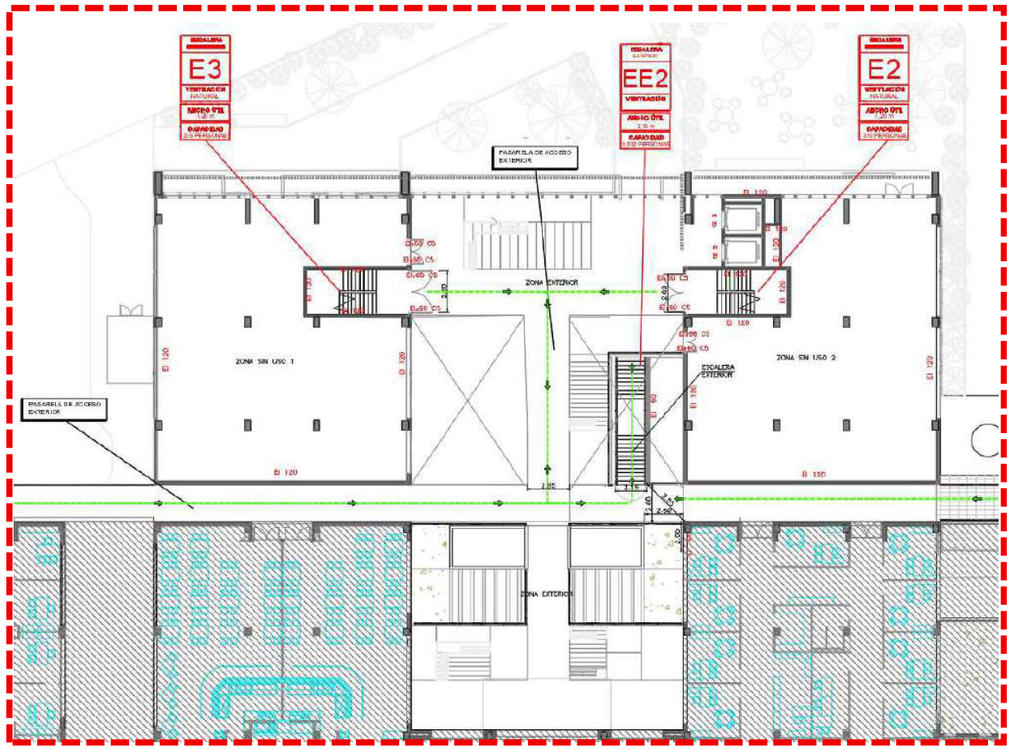
ZONA SIN ACTUACIÓN LEGALIZADA NUM DE EXP: 2003-0003

ZONA MODIFICADA MOTIVO DE ESTE PROYECTO.

Se adjunta detalle de la ubicación de la nueva escalera abierta al exterior, escalera EE1:



Se adjunta detalle de la modificación del tramo de escalera existente exterior situado entre la edificación H, reubicándolo en el nuevo perímetro resultante de la ampliación de planta baja.



El resto de las plantas se mantendrán en las condiciones aprobadas en las licencias de actividad anteriormente mencionadas. Estas plantas estas destinadas a:

- Planta sótano destinada a locales técnicos y archivo general.
- Planta segunda destinada completamente a hospitalización.
- Planta tercera destinada completamente a hospitalización.
- Planta cuarta destinada a locales técnicos.

CONTENIDO	
Uso	Administrativo / Hospitalario
Actividad	Hospital
Situación	planta sótano + pl. baja+ 4 pl. piso + pl. cubierta todo el edificio
Sup. útil de la zona modificada-ampliada	3.190,68 m^2
Sup. útil zona de no actuación exp. 3/2003	6423,70 m^2
Sup. útil de la zona modificada-ampliada bloc obstetric exp. 24/2024/000054.	412, 81 m^2

CONTINENTE		
Edificio		Aislado
Uso	**Bajo rasante**	Uso privativo destinado a locales técnicos del hospital
	Sobre rasante	Administrativo / Hospitalario
Nº de plantas		planta sótano + pl. baja+ 4 pl. piso + pl. cubierta todo el edificio

VECINOS
Exento de vecinos laterales

Según el anexo I de la Llei 3/2010, al tratarse de un uso hospitalario, **sí** será necesario el preceptivo informe de DGPEIS.

0.3.- DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR	CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA
N.I.F.	Q0801091J
REPRESENTANTE	IGNASI RIERA PAREDES
D.N.I. REPRESENTANTE	46735587R
DOMICILIO NOTIFICACIONES	AV. CATALUNYA 11, IGUALADA 08700

0.4.- EMPLAZAMIENTO

SITUACIÓN	AV. CATALUNYA 11,
POBLACIÓN	IGUALADA 08700

1.- PROPAGACIÓN INTERIOR

1.1.- COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIOS

TABLA 1.1 CONDICIONES DE COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO

USO PREVISTO DEL EDIFICIO O ESTABLECIMIENTO	CONDICIONES
EN GENERAL	Todo establecimiento debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio excepto, en edificios cuyo uso principal sea Residencial Vivienda, los establecimientos cuya superficie construida no exceda de 500 m^2 y cuyo uso sea Docente, Administrativo o Residencial Público.
	Toda zona cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o establecimiento en el que esté integrada debe constituir un sector de incendio diferente cuando supere los siguientes límites: • Zona de uso Residencial Vivienda, en todo caso. • Zona de alojamiento (1) o de uso Administrativo, Comercial o Docente cuya superficie construida exceda de 500 m^2 o cuya superficie construida exceda de 250 m2 en caso de uso principal Almacén. • Zona de uso Pública Concurrencia cuya ocupación prevista exceda de 500 personas, o cuya superficie exceda de 250 m2 en el caso de uso principal Almacén. • Zona de uso Aparcamiento cuya superficie construida exceda de 100 m^2. (2) Cualquier comunicación con zonas de otro uso se debe hacer a través de vestíbulos de independencia. • Zona que englobe varios de los usos anteriormente enunciados y en conjunto supere los 250 m2, siendo el uso principal Almacén. • Zona de uso Almacén cuya carga de fuego total ponderada y corregida (Q_T), calculada según el anexo I del RSCIEI, sea igual o superior a tres millones de megajulios.
	Un espacio diáfano puede constituir un único sector de incendio, cualquiera que sea su superficie construida, siempre que al menos el 90% de ésta se desarrolle en una planta, sus salidas comuniquen directamente con el espacio libre exterior, al menos el 75% de su perímetro sea fachada y no exista sobre dicho recinto ninguna zona habitable.
	No se establece límite de superficie para los sectores de riesgo mínimo.
RESIDENCIAL VIVIENDA	La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.500 m^2. Los elementos que separan viviendas entre sí, o a éstas de las zonas comunes del edificio deben ser al menos EI 60.
ADMINISTRATIVO	La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.500 m^2.
COMERCIAL (3)	Excepto en los casos contemplados en los guiones siguientes, la superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de: • 2.500 m2, en general; • 10.000 m2 en los establecimientos o centros comerciales que ocupen en su totalidad un edificio íntegramente protegido con una instalación automática de extinción y cuya altura de evacuación no exceda de 10 m. (4)
	En establecimientos o centros comerciales que ocupen en su totalidad un edifico exento íntegramente protegido con una instalación automática de extinción, las zonas destinadas al público pueden constituir un único sector de incendio cuando en ellas la altura de evacuación descendente no exceda de 10 m ni la ascendente exceda de 4 m y cada planta tenga la evacuación de todos sus ocupantes resuelta mediante salidas de edificio situadas en la propia planta y salidas de planta que den acceso a escaleras protegidas o a pasillos protegidos que conduzcan directamente al espacio exterior seguro. (4)
	En centros comerciales, cada establecimiento de uso Pública Concurrencia: • en el que se prevea la existencia de espectáculos (incluidos cines, teatros, discotecas, salas de baile, etc.), cualquiera que sea su superficie; • destinado a otro tipo de actividad cuando su superficie construida exceda de 500 m^2; Debe constituir al menos un sector de incendio diferenciado, incluido el posible vestíbulo común a diferentes salas. (5)
RESIDENCIAL PÚBLICO	La superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m^2.
	Toda habitación para alojamiento, así como todo oficio de planta cuya dimensión y uso previsto no obliguen a su clasificación como local de riesgo especial conforme a SI 1-2,

	debe tener paredes EI 60 y, en establecimientos cuya superficie construida exceda de 500 m^2, puertas de acceso EI_2 30-C5.
DOCENTE	Si el edificio tiene más de una planta, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 4.000 m^2. Cuando tenga una única planta, no es preciso que esté compartimentada en sectores de incendio.
HOSPITALARIO	Las plantas con zonas de hospitalización o unidades especiales (quirófanos, UVI, etc.) deben estar compartimentadas al menos en dos sectores de incendio, cada uno de ellos con una superficie construida que no exceda de 1.500 m^2 y con espacio suficiente para albergar a los pacientes de uno de los sectores contiguos. Se exceptúa de lo anterior aquellas plantas cuya superficie construida no exceda de 1.500 m^2, que tengan salidas directas al espacio exterior seguro y cuyos recorridos de evacuación hasta ellas no excedan de 25 m.
	En otras zonas del edificio, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m^2.
PÚBLICA CONCURRENCIA	La superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 2.500 m2, excepto en los casos contemplados en los guiones siguientes.
	Los espacios destinados a público sentado en asientos fijos en cines, teatros, auditorios, salas para congresos, etc., así como los museos, los espacios para culto religioso y los recintos polideportivos, feriales y similares pueden constituir un sector de incendio de superficie construida mayor de 2.500 m^2 siempre que: • estén compartimentados respecto de otras zonas mediante elementos EI-120; • tengan resuelta la evacuación mediante salidas de planta que comuniquen, bien con un sector de riesgo mínimo a través de vestíbulos de independencia, o bien con un espacio exterior seguro; • los materiales de revestimiento sean B-s1,d0 en paredes y techos y BFL-s1 en suelos; • la densidad de la carga de fuego debida a los materiales de revestimiento y al mobiliario fijo no exceda de 200 MJ/m^2 y • no exista sobre dichos espacios ninguna zona habitable.
	Las cajas escénicas deben constituir un sector de incendio diferenciado.
APARCAMIENTO	Debe constituir un sector de incendio diferenciado cuando esté integrado en un edificio con otros usos. Cualquier comunicación con ellos se debe hacer a través de un vestíbulo de independencia.
	Los aparcamientos robotizados situados debajo de otro uso estarán compartimentados en sectores de incendio que no excedan de 10.000 m^3.

(1) Por ejemplo, las zonas de dormitorios en establecimientos docentes o, en hospitales, para personal médico, enfermeras, etc.

(2) Cualquier superficie, cuando se trate de aparcamientos robotizados. Los aparcamientos convencionales que no excedan de 100 m^2 se consideran locales de riesgo especial bajo.

(3) Se recuerda que las zonas de uso industrial o de almacenamiento a las que se refiere el ámbito de aplicación del apartado Generalidades de este DB deben constituir uno o varios sectores de incendio diferenciados de las zonas de uso Comercial, en las condiciones que establece la reglamentación específica aplicable al uso industrial.

(4) Los elementos que separan entre sí diferentes establecimientos deben ser EI 60. Esta condición no es aplicable a los elementos que separan a los establecimientos de las zonas comunes de circulación del centro.

(5) Dichos establecimientos deberán cumplir además las condiciones de compartimentación que se establecen para el uso Pública Concurrencia.

Este establecimiento esta compartimentado en varios sectores de incendio de acuerdo con las condiciones aprobadas de la licencia de actividad exp. 03/2003, así como a la licencia de la ampliación del helipuerto exp. 164/2008. Se adjunta descripción de la compartimentación del edificio descrita en el antecedente:

6. COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI

Tot l'edifici es troba dividit en varis sectors d'incendi. Les plantes amb hospitalització estan separades en quatre sectors amb una superfície inferior a 1000 m^2. Les plantes amb zones d'unitats especials (quiròfans, UVI, etc.) també estan compartimentades en varis sectors; els que contenen els esmentats usos són exclusius per a tals i inferiors als 1000 m^2. Les zones de tractament sense hospitalització estan compertimentades en sectors inferiors als 1500 m^2.

La superfície total edificada és de 31614 m^2.

Amb caràcter general, es consideren sectors independents els següents elements de la construcció en tot l'edifici :

- Vestíbuls previs
- Caixes d'aparells elevadors.
- Caixes d'escales protegides.
- Muntants d'instal·lacions.

La resta de sectors d'incendi en que es troba dividit l'edifici amb les seves respectives superfícies són els detallats al següent punt 7 de la present memòria.

Se adjunta detalle de los sectores existentes por plantas:

Planta	Sector	Ús/destí recinte	Superfície construïda/útil	Densitat m²/persona	Ocupació persones
Soterrani	SI.-1.1	Armaris companyia	14	ocasional	----
	SI.-1.2	Cilindres reserva	53,4	ocasional	----
	SI.-1.3	Sala compresors	50.6	ocasional	----
	SI.-1.4	Res. Manteniment	8,85	ocasional	----
	SI.-1.5	Trans. Pneumàtic	9,35	ocasional	----
	SI.-1.6	Central telefònica	6,55	ocasional	----
	SI.-1.7	Dip.Incendis + D.acumulació aigua	19,1	ocasional	----
	SI.-1.8	Trans. Pneumàtic	9,35	ocasional	----
	SI.-1.9	Mecàniques	117,3	ocasional	----
	SI.-1.10	Dip.Incendis + D.acumulació aigua	19,1	ocasional	----
	SI.-1.11	Q.G.B.T.	71,5	ocasional	----
	SI.-1.12	E.T.	56,35	ocasional	----
	SI.-1.13	G.E.	105,2	ocasional	----

Planta	Sector	Ús/destí recinte	Superfície construïda/útil	Densitat m²/persona	Ocupació persones
	SI.-1.14	Res. Manteniment	33,65	ocasional	----
	SI.-1.15	Arxius	450	40/1	12
	SI.-1.16	Bateries	37		----
	SI.-1.17	Tractament aigües Hemodiàlisi	52,4		----
	SI.-1.18	Dipòsit combustible	7		----
Baixa	SI.B.1	Dormi. Metges	230	10/1	28
	SI.B.2	Urgències	1040	10/1	112
	SI.B.3	Diagnòstic imatge	Ofici. 724	10/1	72
			s. espera 100	2/1	50
	SI.B.4	Farmàcia (incl. Mag.)	243	10/1+40/1	20
	SI.B.5	Cuina	304	20/1	16
	SI.B.6	Logística	95.8	40/1	3
	SI.B.7	Oficines	103	10/1	11
	SI.B.8	Magatzem general	325	40/1	7
	SI.B.9	Mortuori	86	10/1	9
	SI.B.10	Manteniment	148	40/1	1
	SI.B.11	Vestuaris	352	5/1	71
		Llenceria	76	1/40	2
		Oficines	38	1/10	4
		Circulació	657	pas	----
	SI.B.12	Esterilització	200	10/1	15
	SI.B.13	Bloc. Quirúrgic	376	20/1	19
	SI.B.14	B. quirúrgic	496	10/1	50
	SI.B.15	B. obstècnic	395	10/1	40
	SI.B.16	laboratoris	387	10/1	39
	SI.B.17	L. residus tipus I	21,6	ocasional	---
	SI.B.18	L. residus tipus III	9,8	ocasional	---
	SI.B.19	L. residus tipus IV	9,8	ocasional	---
	SI.B.20	L. residus tipus II	17,1	ocasional	---
Primera	SI.1.1	Hospi. Dia Quirúrgic	655	10/1	66
	SI.1.2	Hospi. Dia mèdic	478	10/1	48
	SI.1.3	Gabinet exploració	490	10/1	50

Planta	Sector	Ús/destí recinte	Superfície construïda/útil	Densitat m²/persona	Ocupació persones
	SI.1.4	Atenció usuari	418	10/1	42
	SI.1.5	Hall principal (atenció public+zones d'espera)	210	10/1+2/1	210
	SI.1.6	Menjador-cafeteria	Menj. 100	1.5/1	67
			Cafet. 10	1/1	10
			Servei. 47	20/1	3
	SI.1.7	Gerència	1017	10/1+2/1	165
	SI.1.8	Sala actes	Sala gran 41	0.5/1	90
			Sala petita 12	0.5/1	24
			Oficn. 80	10/1	8
	SI.1.9	Consultes externes	1462	10/1	147
	SI.1.10	Hemodiàlisi	500	10/1	50
	SI.1.11	Rehabilitació	470	10/1	47
Segona	SI.2.1	Hospitalització	890	10/1	89
	SI.2.2	Hospitalització	75	10/1	71
	SI.2.3	Hospitalització	673	10/1	68
	SI.2.4	Hospitalització	740	10/1	74
Tercera	SI.3.1	Hospitalització	986	10/1	99
	SI.3.2	Hospitalització	982	10/1	98
	SI.3.3	Hospitalització	982	10/1	98
	SI.3.4	Hospitalització	986	10/1	99
Quarta	SI.4.1	Calderes	180	ocasional	-----
	SI.4.2	Bombes	72	ocasional	-----
	SI.4.3	Reserva	48	ocasional	-----
	SI.4.4	Reserva	11	ocasional	-----
	SI.4.5	Maquin. ascensor	18	ocasional	-----
TOTAL EDIFICI					**2304**

En la propuesta se generan nuevos sectores para estas zonas correspondientes a la ampliación, manteniendo las condiciones del resto de los sectores existentes según la licencia de actividad exp. 03/2003.

De acuerdo con la tabla 1.1 del SI 1. Propagación interior, así como al Anejo A. Terminología, las zonas de uso hospitalario son aquellas destinadas a hospitalización, unidades especiales tipo quirófanos o aquellas zonas donde se prevea que puede haber presencia de ocupantes que no puedan evacuar de manera independiente. En la ampliación de esta planta baja, el sector 1 y 2 son considerados uso hospitalario dado que se prevé la posibilidad de tratamientos de anestesia general previos a la entrada a los bloques quirúrgicos existentes.

El resto de las zonas destinadas a asistencia sanitaria de carácter ambulatorio (despachos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.) deben cumplir las condiciones correspondientes al uso Administrativo.

A continuación, se definen los nuevos sectores generados de la ampliación:

PLANTA BAJA

En planta baja se dispondrá de dos nuevos sectores de incendios que modifican los existente, sector SI.B.1 y sector SI.B.2, con uso hospitalario, como se ha indicado con anterioridad, donde cada uno de ellos dispondrá de una superficie construida que no exceda de 1.500 m2 y salidas directas al exterior por la C. de Lecco.

Se dispondrá de una pequeña zona ampliada correspondiente a una nueva zona de acceso con la recepción, zona de espera y cuatro boxes de triage (zonas no destinadas a uso hospitalario), las que se agregarán al sector existente SI B.3 correspondiente a un sector destinado a diagnostico de imagen, donde actualmente se dispone de una superficie construida de sector de 824 m2, con la ampliación esta superficie aumenta a 967,52 m2, por tanto, con una superficie construida total de sector que no excede de 2.500 m2.

Se añade también el sector SI.B.18, zona destinada a uso privado para el hospedaje de los médicos con zona de dormitorios y zonas comunes de descanso.

Finalmente se añade otro sector SI.B.19 destinada a uso de farmacia, donde la superficie construida total de este sector no excede de 2.500 m2.

En la planta primera se quedarán tres zonas sin uso, sectorizadas como si se tratase de tres sectores, sector SI 1.1, 1.2 y 1.3. Estas zonas sin uso dispondrán de instalación de detección de incendios, sectorización mediante elementos EI 120 y puertas de registro para su mantenimiento EI2-60 c5.

SECTOR	SUPERFICIE	USO	PLANTA
SI B.1	787,36 m²	HOSPITALARIO	BAJA
SI B.2	663,57 m²	HOSPITALARIO	BAJA
SI B.3	967,52 m²	DIAGNOSTICO DE IMAGEN, ZONA AMBULATORIA (USO ADMINISTRATIVO)	BAJA
SI B.18	390,70 m²	FARMACIA (USO ADMINISTRATIVO)	BAJA
SI B.19	561,44 m²	HOSPEDAJE Y DESCANSO DE MEDICOS	BAJA
SI 1.1	468,10 m²	ZONA SIN USO	PRIMERA
SI 1.2	298,00 m²	ZONA SIN USO	PRIMERA
SI 1.3	270,00 m²	ZONA SIN USO	PRIMERA

A efectos del cómputo de la superficie de los nuevos sectores de incendio:

- No se computa la superficie de los locales de riesgo ubicados en su interior, pese a que los mismos se sectorizarán de acuerdo con el CTE.
- No se computa la superficie de escaleras y vestíbulos protegidos, de acuerdo con el CTE.

TABLA 1.2 RESISTENCIA AL FUEGO DE LAS PAREDES, TECHOS Y PUERTAS QUE DELIMITAN SECTORES DE INCENDIO. *(1) (2)*

ELEMENTO	RESISTENCIA AL FUEGO			
	SECTOR	SECTOR SOBRE RASANTE EN EDIFICIO CON ALTURA DE EVACUACIÓN:		
	BAJO RASANTE	h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h > 28 m
Paredes y techos [3] que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su uso previsto:[4]				
Sector de riesgo mínimo en edificio de cualquier uso	(no se admite)	EI 120 (RF-120)	EI 120 (RF-120)	EI 120 (RF-120)
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	EI 120 (RF-120)	EI 60 (RF-60)	EI 90 (RF-90)	EI 120 (RF-120)
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	EI 120 [5] (RF-120)	EI 90 (RF-90)	EI 120 (RF-120)	EI 180 (RF-180)
Aparcamiento [6]	EI 120 [7] (RF-120)	EI 120 (RF-120)	EI 120 (RF-120)	
Puertas de paso entre sectores de incendio	EI_2 t-C5 siendo t la mitad del tiempo de resistencia al fuego requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte cuando el paso se realice a través de un vestíbulo de independencia y de dos puertas.			

[1] Considerando la acción del fuego en el interior del sector, excepto en el caso de los sectores de riesgo mínimo, en los que únicamente es preciso considerarla desde el exterior del mismo.
Un elemento delimitador de un sector de incendios puede precisar una resistencia al fuego diferente al considerar la acción del fuego por la cara opuesta, según cual sea la función del elemento por dicha cara: compartimentar una zona de riesgo especial, una escalera protegida, etc.
[2] Como alternativa puede adoptarse el tiempo equivalente de exposición al fuego, determinado conforme a lo establecido en el apartado 2 del Anejo SI B.
[3] Cuando el techo separe de una planta superior debe tener al menos la misma resistencia al fuego que se exige a las paredes, pero con la característica REI en lugar de EI, al tratarse de un elemento portante y compartimentador de incendios. En cambio, cuando sea una cubierta no destinada a actividad alguna, ni prevista para ser utilizada en la evacuación, no precisa tener una función de compartimentación de incendios, por lo que sólo debe aportar la resistencia al fuego R que le corresponda como elemento estructural, excepto en las franjas a las que hace referencia el capítulo 2 de la Sección SI 2, en las que dicha resistencia debe ser REI.
[4] La resistencia al fuego del suelo es función del uso al que esté destinada la zona existente en la planta inferior. Véase apartado 3 de la Sección SI 6 de este DB.
[5] EI 180 si la altura de evacuación del edificio es mayor que 28 m.
[6] Resistencia al fuego exigible a las paredes que separan al aparcamiento de zonas de otro uso. En relación con el forjado de separación, ver nota (3).
[7] EI 180 si es un aparcamiento robotizado.

Los nuevos sectores, escaleras, vestíbulos, locales de riesgo, etc. estarán compartimentados respectos las dependencias anexas, garantizando su correspondiente resistencia al fuego, según tabla F.1 y F.2 del Anejo F del DB SI del CTE/06, así como, darán cumplimiento a todos los requerimientos descritos en el RD 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

Se mantendrán las condiciones aprobadas en la licencia de actividad exp. 03/2003 respecto a la compartimentación de los elementos constructivos. Se adjunta detalle de la memoria:

9. COMPORTAMENT DAVANT EL FOC

9.1. ELEMENTS CONSTRUCTIUS

Es complirà el que es descriu en el Capítol 3 de la part general i d'acord amb el que disposen els articles particulars H de la NBE-CPI-96:

- Els sectors d'incendi de les plantes superiors tenen una estabilitat estructural al foc mínima de EF-120, al disposar de quatre plantes edificades (encara que l'altura d'evacuació sigui inferior als 15m.; és de 13.45 respecte la planta primera)i en la planta soterrani la estabilitat al foc és superior a EF-120.

- Els forjats que separen sectors tenen un grau de resistència al foc (RF) el valor del qual és al menys igual al d'estabilitat al foc (EF).

- La resistència al foc dels elements separadors entre sectors, s'acomplirà també a nivell de falsos sostres, cameres i trobada d'elements constructius per mitjà de materials degudament homologats.

- Les façanes i cobertes s'adequaran al reglamentat en els articles 15.2 i 15.3 respectivament de la NBE-CPI-96.

- Les parets mitgeres i les que delimiten les escales protegides i les caixes d'aparells elevadors tenen com a mínim un grau de resistència al foc RF-120.

- Les parets dels vestíbuls previs també tenen com a mínim un grau de resistència al foc RF-120.

- Les portes de pas entre dos sectors d'incendi tenen un grau de resistència al foc al menys igual a la meitat del RF exigit a l'element compartimentador que separa ambdós sectors d'incendi; en cas de disposar-se vestíbuls previs s'acompleix d'acord amb el que disposa l'Article 15.5 de la NBE-CPI-96.

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

- Les portes RF per a pas entre sectors i a escales protegides disposen de sistemes de tancament automàtic permanent, amb la finalitat de que sempre estiguin tancades.

- Els forats en parets i façanes compleixen les distàncies mínimes de separació amb elements divisoris que no tinguin el grau RF o PF exigit.

- Les portes i tapes de registre de patis de instal·lacions tenen un grau de resistència al foc RF igual a la meitat del exigit a les parets delimitadores del pati, d'acord amb la taula 15.5.4 de la NBE-CPI-96.

- Els elements estructurals de les escales exteriors exemptes no precisen complir cap grau EF o RF determinat, segons l'Article 14 (apartat g) de la NBE-CPI-96

- Les parets de les habitacions de les unitats d'infermeria tenen un grau de resistència al foc RF-60 i les portes de comunicació amb els passadissos són RF-30.

S'aportaran els documents justificatius de que els materials constructius emprats compleixen les condicions d'EF, PF i RF exigides en l'Article 17 de la NBE-CPI-96. Els materials constructius dissenyats en el projecte d'arquitectura es contrastaran amb els valors de l'Apèndix 1 de la NBE-CPI-96 o 91. La resta de materials a instal·lar durant la fase de construcció hauran d'aportar els documents acreditatius de la seva adequació a les condicions exigides, lliurant-se en un document final d'obra.

De acuerdo con las condiciones aprobadas, se propone como mejora mantener el criterio de compartimentación aprobado, donde los nuevos sectores garanticen una resistencia al fuego EI-120, aunque los sectores correspondientes al sector 1,2 se sitúan en un edificio con altura de evacuación inferior a 15m, dado que están situados en la parte de edificación que únicamente dispone de planta baja y primera.

Se mantendrán la relación de superficies definida en la licencia de actividad exp. 03/2003, se adjunta detalle:

3. DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI

L'edifici objecte de projecte es tracta d'un hospital de nova planta a construir a l'avinguda del Mestre Montaner d'Igualada.

La relació de superfícies construides és la següent:

Planta soterrani: 2665 m^2. Destinada a locals tècnics i a l'arxiu general.
Planta baixa : 7910 m^2. Destinada a activitats de suport com cuina, farmàcia, magatzem general, vestuaris, laboratoris, esterilització,...
Planta primera: 11612 m^2. Destinada a activitats també de suport com sala d'actes, hall principal, consultes externes i una part de l'hospitalització.
Planta segona: 4427 $m.^2$. Tota destinada a hospitalització.
Planta tercera: 4427 $m.^2$. Tota destinada a hospitalització.
Planta quarta: 573 $m.^2$ Destinada a locals tècnics.

La superfície construida total estimada és d'uns 31614$m.^2$

L'edifici està totalment exempt. Les plantes baixa i primera són les d'accés directe des de l'exterior.

Se adjunta el detalle de la **Relación de Superficies útiles** de las zonas ampliadas-modificadas de la planta baja y primera, el resto de las plantas son zonas de no actuación:

1. ÁREA URGENCIAS

1.1 ESPACIOS COMUNES

PLANTA BAJA	Superf. m^2 Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Natur
1.1.1 ADMISIONES	9,10	≥ 2,50	*	
1.1.2 TRIAJE	11,08	≥ 2,50	*	
1.1.2 TRIAJE	10,70	≥ 2,50	*	
1.1.3 BOX OBSERVACIÓN	9,93	≥ 2,50	*	
1.1.4 TRIAJE AMBULANCIA	8,00	≥ 2,50	*	
1.1.5 BOXES REANIMACIÓN	58,50	≥ 2,50	*	
1.1.6 SALA DE FORMACIÓN Y REUNIONES	12,94	≥ 2,50	*	
1.1.7 SEGURIDAD	14,22	≥ 2,50	*	
1.1.8 BAÑO PROFESIONALES	4,89	≥ 2,50	*	
1.1.10 ALMACEN	26,78	≥ 2,50	*	
1.1.11 ALMACEN SILLAS	6,36	≥ 2,50	*	
1.1.12 OFFICE	13,66	≥ 2,50	*	
1.1.13 DESPACHO JEFE DE SERVICIO	9,60	≥ 2,50	*	
1.1.14 ALMACÉN EQUIPAMIENTO MÉDICO	13,85	≥ 2,50	*	
1.1.15 VESTUARIO SEGURIDAD	3,59	≥ 2,50	*	
1.1.16 RESIDUOS	3,91	≥ 2,50	*	
1.1.17 RESIDUOS	3,82	≥ 2,50	*	
1.1.18 LAVANDERÍA	6,19	≥ 2,50	*	
1.1.19 SALA RACK	3,97	≥ 2,50	*	
1.1.19 SALA RACK	4,97	≥ 2,50	*	
01 PASILLO	66,18	≥ 2,50	*	
02 PASILLO	45,53	≥ 2,50	*	
03 PASILLO	2,37	≥ 2,50	*	
04 PASILLO	52,03	≥ 2,50	*	
1.2 ÁREA DE PEDIATRÍA				
1.2.1 VISITA INDIVIDUAL	10,70	≥ 2,50	*	
1.2.1 VISITA INDIVIDUAL	11,13	≥ 2,50	*	
1.2.2 BOX TRATAMIENTOS	42,50	≥ 2,50	*	
1.2.3 VISITA Y OBSERVACIÓN	23,73	≥ 2,50	*	
1.2.3 VISITA Y OBSERVACIÓN	22,04	≥ 2,50	*	
1.2.4 SALA DE LACTANCIA	5,27	≥ 2,50	*	
1.2.5 SALA DE ESPERA PEDRIATÍA	65,31	≥ 2,50	*	
1.2.6 BAÑO PÚBLICO	12,13	≥ 2,50	*	
1.2.7 BAÑO PEDIATRÍA	4,42	≥ 2,50	*	
1.2.8 CONTROL	4,15	≥ 2,50	*	
1.2.9 ZONA LIMPIA	4,88	≥ 2,50	*	
1.2.10 ESPACIO DE TRABAJO	10,06	≥ 2,50	*	
1.2.11 ALMACÉN	4,49	≥ 2,50	*	
1.2.12 ZONA SUCIA	2,87	≥ 2,50	*	
01 PASILLO	41,83	≥ 2,50	*	
1.3 ÁREA DE ADULTOS-GENERAL				
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,60	≥ 2,50	*	
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,56	≥ 2,50	*	
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,93	≥ 2,50	*	
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,46	≥ 2,50	*	
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,38	≥ 2,50	*	
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,45	≥ 2,50	*	
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,20	≥ 2,50	*	
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,46	≥ 2,50	*	
1.3.2 BOX DE ESCAYOLAS	9,05	≥ 2,50	*	
1.3.3 BOX DE CURAS	8,95	≥ 2,50	*	
1.3.4 BOX CONTENCIÓN	10,73	≥ 2,50	*	
1.3.5 BOX DETENIDOS	10,95	≥ 2,50	*	
1.3.6 SALA DE ESPERA DE ADULTOS	65,98	≥ 2,50	*	
1.3.7 BAÑO PÚBLICO	11,65	≥ 2,50	*	

1.4 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO A			
1.4.1 BOX TRATAMIENTOS	13,72	≥ 2,50	*
1.4.2 BOX PRIMERA VISITA	13,48	≥ 2,50	*
1.4.3 BOX AISLAMIENTO	22,62	≥ 2,50	*
1.4.4 BOX OBSERVACIÓN	21,09	≥ 2,50	*
1.4.4 BOX OBSERVACIÓN	21,01	≥ 2,50	*
1.4.4 BOX OBSERVACIÓN	22,41	≥ 2,50	*
1.4.5 BAÑO	3,34	≥ 2,50	*
1.4.6 CONTROL	9,73	≥ 2,50	*
1.4.7 ZONA LIMPIA	6,48	≥ 2,50	*
1.4.8 ZONA SUCIA	4,31	≥ 2,50	*
1.4.9 ESPACIO DE TRABAJO	17,65	≥ 2,50	*
1.4.10 ALMACÉN MATERIAL	8,09	≥ 2,50	*
01 PASILLO	46,48	≥ 2,50	*
1.5 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO B			
1.5.1 BOX TRATAMIENTOS	17,72	≥ 2,50	*
1.5.2 BOX PRIMERA VISITA	13,52	≥ 2,50	*
1.5.3 BOX AISLAMIENTO	20,87	≥ 2,50	*
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	19,78	≥ 2,50	*
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	19,77	≥ 2,50	*
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	21,08	≥ 2,50	*
1.5.5 BAÑO	3,41	≥ 2,50	*
1.5.6 CONTROL	9,87	≥ 2,50	*
1.5.7 ZONA LIMPIA	6,42	≥ 2,50	*
1.5.8 ZONA SUCIA	4,26	≥ 2,50	*
01 PASILLO	47,14	≥ 2,50	*
1.6 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO C			
1.6.1 BOX TRATAMIENTOS	17,79	≥ 2,50	*
1.6.2 BOX PRIMERA VISITA	21,36	≥ 2,50	*
1.6.3 BOX AISLAMIENTO	21,35	≥ 2,50	*
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	19,86	≥ 2,50	*
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	19,84	≥ 2,50	*
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	21,16	≥ 2,50	*
1.6.5 BAÑO	3,65	≥ 2,50	*
1.6.6 CONTROL	7,39	≥ 2,50	*
1.6.7 ZONA LIMPIA	9,24	≥ 2,50	*
1.6.8 ZONA SUCIA	4,55	≥ 2,50	*
1.6.9 ESPACIO DE TRABAJO	18,82	≥ 2,50	*
1.6.10 ALMACEN MATERIAL	7,55	≥ 2,50	*
01 PASILLO	47,85	≥ 2,50	*
1.7 ÁREA DE ADULTOS-CORTA ESTANCIA			
1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	18,63	≥ 2,50	*
1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	16,70	≥ 2,50	*
1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	18,01	≥ 2,50	*
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	14,77	≥ 2,50	*
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	13,07	≥ 2,50	*
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	13,79	≥ 2,50	*
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	12,58	≥ 2,50	*
1.7.3 CONTROL	5,96	≥ 2,50	*
1.7.4 ZONA LIMPIA	6,58	≥ 2,50	*
1.7.5 ÁREA DE TRABAJO	9,76	≥ 2,50	*
1.7.6 ALMACEN CE	5,18	≥ 2,50	*
1.7.7 SUCIO	4,77	≥ 2,50	*
01 PASILLO	47,76	≥ 2,50	*
CIRCULACION			
01 PASILLO	97,05	≥ 2,50	*
02 PASILLO	50,88	≥ 2,50	*
03 PASILLO	48,01	≥ 2,50	*
TOTAL P. BAJA SUP. ÚTILES	**1.855,75**		
TOTAL P. BAJA SUP. CONSTRUIDAS	**2.222,19**		

2. RELACIÓN DE SUPERFICIES ÁREA DE FARMACIA

2. 1. FARMACOTÉCNICA				
PLANTA BAJA	**Superf. m² Utiles**	**Altura libre m**	**Ventil. Forz**	**Natur**
2.1.1 SALA PREPAR. Y REENVASADO MEDICAMENTOS PELIGROSOS NO ESTÉRILES	23.28	≥ 2,50	*	
2.1.1.1 SALA BLANCA-PARENTERALES	15.83	≥ 2,50	*	
2.1.1.1a ESCLUSA	2.79	≥ 2,50	*	
2.1.1.2 SALA BLANCA-CITOSTATOS	10.36	≥ 2,50	*	
2.1.1.2a ESCLUSA	7.02	≥ 2,50	*	
2.1.1.3 SALA BLANCA-PELIGROSOS	11.19	≥ 2,50	*	
2.1.1a ESCLUSA	4.45	≥ 2,50	*	
2.1.2 SALA PREPARACIÓN Y REENVASADO MEDICAMENTOS PELIGROSOS NO ESTÉRILES	7.86	≥ 2,50	*	
2.1.3 LABORATORIO DE FARMACOTECNIA	10.40	≥ 2,50	*	
2.1.4 SALA DE REENVASADO DE RESTO DE MEDICAMENTOS	7.34	≥ 2,50	*	
2.1.5 ALMACÉN MATERIAL	5.78	≥ 2,50	*	
2.2 PREPARACIÓN MEDICACIÓN PACIENTE INGRESADO				
2.2.1 SALA PREPARACION DE CARROS DE MEDICACIÓN	56.01	≥ 2,50	*	
2.3 DISPENSACIÓN AMBULATORIA				
2.3.1 SALA DE ESPERA	16.43	≥ 2,50	*	
2.3.2.1 ESPACIO TRABAJO DISPENSACIÓN	9.64	≥ 2,50	*	
2.3.2.2 ESPACIO TRABAJO DISPENSACIÓN	7.63	≥ 2,50	*	
2.3.2.2 ESPACIO TRABAJO DISPENSACIÓN	7.63	≥ 2,50	*	
2.3.3.1 DESPACHO POLIVALENTE	10.10	≥ 2,50	*	
2.3.4 ESPACIO TRABAJO PERSONAL ADMINIST.	7.47	≥ 2,50	*	
2.3.5 ALMACÉN	11.38	≥ 2,50	*	
2.4 ÁREA DE TRABAJO				
2.4.1 DESPACHO JEFE DE SERVICIO	10.85	≥ 2,50	*	
2.4.2 SALA DE TRABAJO POLIVALENTE	46.42	≥ 2,50	*	
2.4.3 SALA DE FORMACIÓN Y REUNIONES	29.22	≥ 2,50	*	
2.4.4 DESPACHO POLIVALENTE	11.30	≥ 2,50	*	
2.5 ÁREA DE PERSONAL				
2.5.1 OFFICE	8.98	≥ 2,50	*	
2.5.2.1 BAÑO	1.97	≥ 2,50	*	
2.5.2.2 BAÑO	1.92	≥ 2,50	*	
2.6 ALMACENAJE Y RECEPCIÓN DE PEDIDOS				
2.6.1 RECEPCIÓN	14.19	≥ 2,50	*	
2.6.2 ALMACÉN INFLAMABLES	1.64	≥ 2,50	*	
2.6.3 ALMACÉN GENERAL CON SIST. CARRUSEL	99.48	≥ 2,50	*	
2.7 GENERAL				
2.1.1.4 RESIDUOS	3.55	≥ 2,50	*	
2.7.1 LIMPIEZA	4.00	≥ 2,50	*	
2.7.2 RESIDUOS	6.96	≥ 2,50	*	
CIRCULACION				
01 PASILLO	21.49	≥ 2,50	*	
02 PASILLO	3.15	≥ 2,50	*	
03 PASILLO	4.94	≥ 2,50	*	
04 PASILLO	12.41	≥ 2,50	*	
05 PASILLO	7.48	≥ 2,50	*	
TOTAL P. BAJA SUP. ÚTILES	**522.46**			
TOTAL P. BAJA SUP. CONSTRUIDAS	**642.74**			

3. RELACIÓN DE SUPERFICIES HOSTERÍA

3.1 DORMITORIOS

PLANTA BAJA	Superf. m² Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Ventil. Natur
3.1.01 HABITACIÓN DE DESCANSO 01	13,67	≥ 2,50	*	
3.1.02 HABITACIÓN DE DESCANSO 02	11,67	≥ 2,50	*	
3.1.03 HABITACIÓN DE DESCANSO 03	12,39	≥ 2,50	*	
3.1.04 HABITACIÓN DE DESCANSO 04	12,78	≥ 2,50	*	
3.1.05 HABITACIÓN DE DESCANSO 05	13,23	≥ 2,50	*	
3.1.06 HABITACIÓN DE DESCANSO 06	11,63	≥ 2,50	*	
3.1.09 HABITACIÓN DE DESCANSO 07	12,37	≥ 2,50	*	
3.1.10 HABITACIÓN DE DESCANSO 08	12,81	≥ 2,50	*	
3.1.11 HABITACIÓN DE DESCANSO 09	12,60	≥ 2,50	*	
3.1.12 HABITACIÓN DE DESCANSO 10	11,57	≥ 2,50	*	
3.1.13 HABITACIÓN DE DESCANSO 11	12,38	≥ 2,50	*	
3.1.14 HABITACIÓN DE DESCANSO 12	12,67	≥ 2,50	*	
3.1.15 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 01	13,73	≥ 2,50	*	
3.1.16 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 02	11,87	≥ 2,50	*	
3.1.17 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 03	14,24	≥ 2,50	*	
3.1.18 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 04	14,25	≥ 2,50	*	
3.1.19 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 05	14,70	≥ 2,50	*	
3. 2. ESPACIOS COMUNES				
3.2 DESCANSO DE PERSONAL	45,42	≥ 2,50	*	
3.3 OFFICE-COMEDOR	32,44	≥ 2,50	*	
3.4.1 BAÑO	4,59	≥ 2,50	*	
3.4.2 BAÑO	4,22	≥ 2,50	*	
CIRCULACION				
01 PASILLO	65,21		*	
TOTAL P. BAJA SUP. ÚTILES	**370,41**			
TOTAL P. BAJA SUP. CONSTRUIDAS	**463,46**			

4. EXTRACCIONES

4 EXTRACCIONES

PLANTA BAJA	Superf. m² Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Ventil. Natur
4.1 ADMISIONES	8,39	≥ 2,50	*	
4.2 SALA DE ESPERA	51,61	≥ 2,50	*	
4.3.1 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10,76	≥ 2,50	*	
4.3.2 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10,76	≥ 2,50	*	
4.3.3 EXTRACCIONES/PRUEBAS	9,99	≥ 2,50	*	
4.3.4 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10,29	≥ 2,50	*	
4.4 BAÑO PÚBLICO	11,96	≥ 2,50	*	
4.5 LIMPIEZA	12,75	≥ 2,50	*	
CIRCULACION				
01 PASILLO	28,27	≥ 2,50	*	
02 PASILLO	40,56	≥ 2,50	*	
TOTAL P. BAJA SUP. ÚTILES	**195,33**			
TOTAL P. BAJA SUP. CONSTRUIDAS	**214,94**			

5. BASE SEM

5 BASE SEM

PLANTA BAJA	Superf. m² Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Ventil. Natur
5.1 SALA DE ESTAR	31,62	≥ 2,50	*	
5.2.1 DORMITORIO	10,25	≥ 2,50	*	
5.2.2 DORMITORIO	10,08	≥ 2,50	*	
5.2.3 DORMITORIO	10,49	≥ 2,50	*	
5.3 ALMACÉN	5,50	≥ 2,50	*	
5.4 LIMPIEZA	7,75	≥ 2,50	*	
CIRCULACION				
01 PASILLO	13,36	≥ 2,50	*	
TOTAL P. BAJA SUP. ÚTILES	**89,74**			
TOTAL P. BAJA SUP. CONSTRUIDAS	**105,30**			

CIRCULACION PASILLO PÚBLICO

01 PASILLO	107,23	*	
02 PASILLO	49,76	*	

RESUMEN DE SUPERFICIES PROPUESTA AMPLIACIÓN

	m² Utiles
1. ÁREA URGENCIAS	1855,75
2. RELACIÓN DE SUPERFICIES ÁREA DE FARMACIA	522,46
3. RELACIÓN DE SUPERFICIES HOSTERÍA	370,41
4. EXTRACCIONES	195,33
5. BASE SEM	89,74
CIRCULACION PASILLO PÚBLICO	156,99
TOTAL SUPERFICIES	**3.190,68**

RELACIÓN DE SUPERFICIES PROPUESTA AMPLIACIÓN

PLANTA PRIMERA	Superf. m² Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Ventil. Natur
ZONA SIN USO 1	298,00	≥ 2,50	*	
ZONA SIN USO 2	270,00	≥ 2,50	*	
ZONA EXTERIOR	45,00			*
ZONA SIN USO 3	468,10	≥ 2,50	*	
TOTAL PLANTA PRIMERA	**1.081,10**			

1.2.- LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL

Se mantendrán los locales y zonas de riesgo especial definidos en la licencia de actividad exp. 03/2003, zonas de no actuación, se adjunta detalle definido en licencia:

10.2. LOCALS DE RISC ESPECIAL

Relació de locals considerats de risc especial i la seva classificació d'acord amb l'Article 19 i de la NBE-CPI-96 i altres ordenances o reglamentacions :

PLANTA	LOCAL	CLASSE RISC	SUP. m^2
Soterrani	Armaris companyia	BAIX	14
	Cilindres reserva	BAIX	53,4
	Sala compressors	BAIX	50,6
	Res. Manteniment	BAIX	8,85
	Trans. Pneumàtic	BAIX	9,35
	Central telefònia	BAIX	6.55
	Dip. Incendis+Dip acumuladors aigua.	BAIX	19,1
	Trans. Pneumàtic	BAIX	9,35
	Mecàniques	BAIX	117,3
	Dip. Incendis+Dip acumuladors aigua.	BAIX	19,1
	Q.G.B.T.	MIG	71,5
	E.T.	MIG	50,35
	G.E.	MIG	105,2

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

PLANTA	LOCAL	CLASSE RISC	SUP. m^2
	Res. Manteniment	BAIX	33,65
	Arxius	ALT	450
	Bateries		37
	Tractament aigües Hemodiàlisi		52,4
	Dipòsit combustible		7
Baixa	Farmàcia (incl. Mag.)	BAIX	243
	Cuina	ALT	304
	Logística	MIG	95.8
	Magatzem general	ALT	325
	Manteniment - tallers i magatzems	BAIX	88
	Esterilització	ALT	200
	Laboratoris	MIG	387
	L. residus tipus I	MIG	21,6
	L. residus tipus III	BAIX	9,8
	L. residus tipus IV	BAIX	9,8
	L. residus tipus II	MIG	17,1
Quarta	Calderes	MIG	180
	Bombes	BAIX	72
	Reserva	BAIX	48
	Reserva	BAIX	11
	Maquin. ascensor	MIG	18

PLANTA	LOCAL	CLASSE RISC	SUP. m^2
	Res. Manteniment	BAIX	33,65
	Arxius	ALT	450
	Bateries		37
	Tractament aigües Hemodiàlisi		52,4
	Dipòsit combustible		7
Baixa	Farmàcia (incl. Mag.)	BAIX	243
	Cuina	ALT	304
	Logística	MIG	95.8
	Magatzem general	ALT	325
	Manteniment - tallers i magatzems	BAIX	88
	Esterilització	ALT	200
	Laboratoris	MIG	387
	L. residus tipus I	MIG	21,6
	L. residus tipus III	BAIX	9,8
	L. residus tipus IV	BAIX	9,8
	L. residus tipus II	MIG	17,1
Quarta	Calderes	MIG	180
	Bombes	BAIX	72
	Reserva	BAIX	48
	Reserva	BAIX	11
	Maquin. ascensor	MIG	18

10.2.1. Evacuació

La longitud del recorregut d'evacuació des de cada punt d'un local o zona de risc especial fins a alguna de les sortides no és superior a 25 m.

10.2.2. Compartimentació

Els locals de risc mig i alt disposen de vestíbuls previs quan comuniquen amb espais generals de circulació.

10.2.3. Comportament davant el foc

Les portes de pas a un local de risc especial tindran un grau de resistència al foc al menys igual a la meitat de l'exigit a la paret delimitadora del local; en cas de disposar-se vestíbuls previs es complirà amb el que es disposa a l'Article 15.5 de la NBE-CPI-96.

Els locals de risc alt tindran una estabilitat al foc mínima EF-180 i una resistència al foc mínima RF-180. Les portes de sortida obriran cap a l'exterior del local.

Els locals de risc mig tindran una estabilitat al foc mínima EF-120 i una resistència al foc mínima RF-120. Les portes de sortida obriran cap a l'exterior del local.

Els locals de risc baix tindran una estabilitat al foc mínima EF-90 i una resistència al foc mínima RF-90; o la del sector confrontant en cas de que sigui més desfavorable. Les portes de sortida podran obrir cap a l'exterior o l'interior del local, obriran cap a l'exterior si són llocs de treball.

En els locals de risc especial els materials emprats per a revestiment o acabats hauran de ser com a mínim de les següents classes:

TIPUS DE LOCAL O ZONA	SÒLS	PARETS I SOSTRES
Risc alt	M1	M1
Risc mig	M1	M1
Risc baix	M2	M1

A continuación, se describen los nuevos locales y zonas de riesgo especial añadidos en la propuesta de ampliación:

TABLA 2.1 CLASIFICACIÓN DE LOS LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL INTEGRADOS EN EDIFICIOS

USO PREVISTO DEL EDIFICIO O ESTABLECIMIENTO USO DEL LOCAL O ZONA	TAMAÑO DEL LOCAL O ZONA S = SUPERFICIE CONSTRUIDA V = VOLUMEN CONSTRUIDO Q_T = carga de fuego total ponderada y corregida [MJ], calculada según el anexo I del RSCIEI		
	RIESGO BAJO	**RIESGO MEDIO**	**RIESGO ALTO**
EN CUALQUIER EDIFICIO O ESTABLECIMIENTO: Talleres de mantenimiento, almacenes de elementos combustibles (p. e.: mobiliario, lencería, limpieza, etc.) archivos de documentos, depósitos de libros, etc. (1)	100<V≤ 200 m³	200<V≤ 400 m³	V>400 m³
Almacén de residuos	5<S≤15 m²	15<S ≤30 m²	S>30 m²
Aparcamiento de vehículos de una vivienda unifamiliar o cuya superficie S no exceda de 100 m².	En todo caso		
Cocinas según potencia instalada P (2)(3)	20<P≤30KW	30<P≤50 kW	P>50 kW
Lavanderías. Vestuarios de personal. Camerinos (4)	20<S≤100 m²	100<S≤200 m²	S>200 m²
Salas de calderas con potencia útil nominal P	70<P≤200 kW	200<P≤600 kW	P>600 kW
Salas de máquinas de instalaciones de climatización (Según Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios, RITE, aprobado por RD 1027/2007, de 20 de julio, BOE 2007/08/29)	En todo caso		
Salas de maquinaria frigorífica: refrigerante amoniaco refrigerante halogenado	P≤400 kW	En todo caso P>400 kW	
Almacén de combustible sólido para calefacción	S<3 m²	S>3 m²	
Local de contadores de electricidad y cuadros generales de distribución	En todo caso		
Centro de transformación aparatos con aislamiento dieléctrico seco o líquido con punto de inflamación mayor que 300ºC	En todo caso		
aparatos con aislamiento dieléctrico con punto de inflamación que no exceda de 300º C y potencia instalada P: total	P≤2520 kVA	2520<P≤4000 kVA	P>4000 kVA
en cada transformador	P≤630 kVA	630<P≤1000 kVA	P>1000 kVA
Sala de maquinaria de ascensores	En todo caso		
Sala de grupo electrógeno	En todo caso		
RESIDENCIAL VIVIENDA Trasteros (5)	50<S≤100 m²	100<S≤500 m²	S>500 m²
HOSPITALARIO			

Almacenes de productos farmacéuticos y clínicos	100<V≤200 m³	200<V≤400 m³	V>400 m³
Esterilización y almacenes anejos			En todo caso
Laboratorios clínicos	V≤350 m³	350<V≤500 m³	V>500 m³
ADMINISTRATIVO Imprenta, reprografía y locales anejos, tales como almacenes de papel o de publicaciones, encuadernado, etc. (1)	100<V≤200 m³	200<V≤500 m³	V>500 m³
RESIDENCIAL PÚBLICO Roperos y locales para la custodia de equipajes	S≤20 m²	20<S≤100 m²	S>100 m²
COMERCIAL Almacenes en los que la densidad de carga de fuego ponderada y corregida (Q_S) aportada por los productos almacenados sea (6)	425<Q_S≤850 MJ/m²	850<Q_S≤3.400 MJ/m²	Q_S>3.400 MJ/m²
La superficie construida de los locales así clasificados no debe exceder de la siguiente:			
con instalación automática de extinción	S< 2.000 m²	S<600 m²	S<25 m² y altura de evacuación <15 m
sin instalación automática de extinción	S<1.000 m²	S<300 m²	no se admite
en recintos situados por debajo de la planta de salida del edificio			
con instalación automática de extinción	<800 m²	no se admite	no se admite
sin instalación automática de extinción	<400 m²	no se admite	no se admite
PÚBLICA CONCURRENCIA Taller o almacén de decorados, de vestuario, etc.		100<V≤200 m³	V>200 m³

(1) En el supuesto de que estos locales tengan más de 500 m3 y una carga de fuego total ponderada y corregida (QT), calculada según el anexo I del RSCIEI, igual o superior a 3 x 106 MJ, se considerarán zonas de uso Almacén

(2) Para la determinación de la potencia instalada sólo se considerarán los aparatos directamente destinados a la preparación de alimentos y susceptibles de provocar ignición. Las freidoras y las sartenes basculantes se computarán a razón de 1 kW por cada litro de capacidad, independientemente de la potencia que tengan. En usos distintos de Hospitalario y Residencial Público no se consideran locales de riesgo especial las cocinas cuyos aparatos estén protegidos con un sistema automático de extinción, aunque incluso en dicho caso, le es de aplicación lo que se establece en la nota (3). En el capítulo 1 de la Sección SI4 de este DB, se establece que dicho sistema debe existir cuando la potencia instalada exceda de 50 kW.

(3) Los sistemas de extracción de los humos de las cocinas deben cumplir además las siguientes condiciones especiales:

- *Las campanas deben estar separadas al menos 50 cm de cualquier material que no sea A1.*
- *Los conductos deben ser independientes de toda otra extracción o ventilación y exclusivos para cada cocina. Deben disponer de registros para inspección y limpieza en los cambios de dirección con ángulos mayores que 30° y cada 3 m como máximo de tramo horizontal. Los conductos que discurran por el interior del edificio, así como los que discurran por fachadas a menos de 1,50 m de distancia de zonas de la misma que no sean al menos EI 30 o de balcones, terrazas o huecos practicables tendrán una clasificación EI 30.*
  No deben existir compuertas cortafuego en el interior de este tipo de conductos, por lo que su paso a través de elementos de compartimentación de sectores de incendio se debe resolver de la forma que se indica en el apartado 3 de esta Sección.
- *Los filtros deben estar separados de los focos de calor más de 1,20 m sin son tipo parrilla o de gas, y más de 0,50 m si son de otros tipos. Deben ser fácilmente accesibles y desmontables para su limpieza, tener una inclinación mayor que 45° y poseer una bandeja de recogida de grasas que conduzca éstas hasta un recipiente cerrado cuya capacidad debe ser menor que 3 l.*
- *Los ventiladores cumplirán las especificaciones de la norma UNE EN 12101-3: 2016 "Especificaciones para aireadores extractores de humos y calor mecánicos." y tendrán una clasificación F_{400}-90.*

(4) Las zonas de aseos no computan a efectos del cálculo de la superficie construida.

(5) Se consideran aquellos trasteros que tienen vinculación con las viviendas de los edificios en los que están integrados. Incluye los que comunican con zonas de uso garaje de edificios de vivienda.

(6) Las áreas públicas de venta no se clasifican como locales de riesgo especial. La determinación de Q_S debe realizarse conforme a lo establecido en el anexo I del RSCIEI. Los locales cuya carga de fuego total ponderada y corregida (QT), calculada según el anexo I del RSCIEI, sea igual o superior a 3 x 10^6 MJ se considerarán zonas de uso Almacén.

De la tabla 2.1. anterior, según la descripción de los diversos recintos y sus superficies se desprende que existen los siguientes locales de riesgo especial:

ZONA AMPLIACIÓN URGENCIAS

ALMACENES

No tendrá la consideración de **local de riesgo especial** los siguientes almacenes:

- el almacén 1.1.10 con superficie de 26,78 m^2
- el almacén de sillas 1.1.11 con superficie de 6,36 m^2
- el almacén de equipamiento médico 1.1.14 con superficie de 13,85 m^2
- el almacén 1.2.11 con superficie de 4,49 m^2
- el almacén de material 1.4.10 con superficie de 8,09 m^2
- el almacén de material 1.6.10 con superficie de 7,55 m^2
- el almacén CE (corta estancia) 1.7.6 con superficie de 5,18 m^2
- el almacén 5.3 con superficie de 5,50 m^2

Según la tabla 2.1. del SI 1 del DB SI del CTE/06, al disponer de una altura de almacenamiento máxima de 3m, el volumen de cada uno de estos almacenes será **inferior a 100 m^3**.

CUARTO DE RESIDUOS

Será considerado **local de riesgo especial bajo**, los siguientes recintos de residuos:

- residuos 1.1.16 con superficie 3,91 m^2
- residuos 1.1.17 con superficie 3,82 m^2

Según la tabla 2.1. del SI 1 del DB SI del CTE/06, al disponer de una superficie **mayor de 5 m^2 e inferior a 15 m^2**.

CUARTO ELÉCTRICO

Los nuevos cuadros eléctricos **no** serán considerados **local de riesgo especial**, al disponer de una potencia máxima admisible inferior a **100 KW**.

VESTUARIO

No tendrá la consideración de **local de riesgo especial** los siguientes vestuarios de personal:

- vestuario de seguridad 1.1.15 con superficie de 3,59 m^2

Según la tabla 2.1. del SI 1 del DB SI del CTE/06, al disponer de una superficie inferior a 20 m^2.

LAVANDERIA

No tendrá la consideración de **local de riesgo especial** según la tabla 2.1. del SI 1 del DB SI del CTE/06, al disponer de una superficie inferior a 20 m^2.

ZONA DESTINADA A FARMACIA:

ALMACENES

Se dispone de una zona de almacenamiento y recepción de pedidos, donde dentro de esta se ubica:

- un almacén de inflamables 2.6.2 con superficie de 1,64 m^2.
- un almacén general con sistema carrusel 2.6.3 de 99,48 m^2.
- una zona de recepción ubicada dentro del almacén 2.6.1 de 14,19 m^2.
- una zona de carros de medicación 2.2.1 de 56,01 m^2.
- una sala de reenvasado de medicamentos 2.1.4 de 7,34 m^2.
- un espacio de trabajo de personal administrativo 2.3.4 de 7,47 m^2.
- un almacén de material 2.1.5 de 5,78 m^2.
- un almacén 2.3.5 con una dispensación robotizada de 11,38 m^2 hacia una zona de espacio de trabajo de dispensación 2.3.2 de 24,90 m^2 y la zona de espera 2.3.1 donde se entrega al paciente la medicación de superficie 16,43 m^2.

Todas estas zonas forman parte del funcionamiento del almacén de medicamentos, por tanto, se considera, en su conjunto, con un total de superficie de 244,62 m^2, por tanto, con un volumen superior a 400 m^3, un **local de riesgo especial alto** según la tabla 2.1. del SI 1 del DB SI del CTE/06.

CUARTO DE RESIDUOS

Será considerado **local de riesgo especial bajo**, el recinto de residuos 2.7.2 con superficie 6,96 m^2, según la tabla 2.1. del SI 1 del DB SI del CTE/06, al disponer de una superficie **mayor de 5 m^2 e inferior a 15 m^2**.

Se dispone de otro recinto de residuos el que no será considerado local de riesgo especial, al disponer de una superficie inferior a 5 m^2, 2.1.1.4 de 3,55 m^2.

ESTERILIZACIÓN

No se dispone de salas de esterilización.

LABORATORIO CLINICO

No se dispone de salas destinadas a laboratorios clínicos, se dispone de salas blancas (2.1.1.1, 2.1.1.2, 2.1.1.3) y un recinto de laboratorios de farmacotecnica 2.1.3 para la elaboración de medicamentos (con una superficie de 10,40 m^2), por tanto, no asimilables a laboratorios clínicos.

Cabe destacar que la zona destinada a farmacia donde se incluyen las salas blancas y zonas administrativas, formarán un sector independiente al resto del edificio.

Las condiciones de las zonas de riesgo especial cumplirán las condiciones señaladas en la Tabla 2.2. del SI 1 del DB SI del CTE/06.

TABLA 2.2 CONDICIONES DE LAS ZONAS DE RIESGO ESPECIAL INTEGRADAS EN EDIFICIOS (1)

CARACTERÍSTICA	RIESGO BAJO	RIESGO MEDIO	RIESGO ALTO
Resistencia al fuego de la estructura portante (2)	R 90	R 120	R 180
Resistencia al fuego de las paredes y techos (3) que separan la zona del resto del edificio (2/4)	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio	-	Sí	Sí
Puertas de comunicación con el resto del edificio (5)	EI_2 45-C5	2 x EI_2 30-C5	2 x EI_2 45-C5
Máximo recorrido de evacuación hasta alguna salida del local (5)	≤ 25 m (6)	≤ 25 m (6)	≤ 25 m (6)

(1) Las condiciones de reacción al fuego de los elementos constructivos se regulan en la tabla 4.1 del capítulo 4 de esta Sección.

(2) El tiempo de resistencia al fuego no debe ser menor que el establecido para la estructura portante del conjunto del edificio, de acuerdo con el apartado SI 6, excepto cuando la zona se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.
Excepto en los locales destinados a albergar instalaciones y equipos, puede adoptarse como alternativa el tiempo equivalente de exposición al fuego determinado conforme a lo establecido en el apartado 2 del Anejo SI B.

(3) Cuando el techo separe de una planta superior debe tener al menos la misma resistencia al fuego que se exige a las paredes, pero con la característica REI en lugar de EI, al tratarse de un elemento portante y compartimentador de incendios. En cambio, cuando sea una cubierta no destinada a actividad alguna, ni prevista para ser utilizada en la evacuación, no precisa tener una función de compartimentación de incendios, por lo que sólo debe aportar la resistencia al fuego R que le corresponda como elemento estructural, excepto en las franjas a las que hace referencia el capítulo 2 de la Sección SI 2, en las que dicha resistencia debe ser REI.

(4) Considerando la acción del fuego en el interior del recinto.
La resistencia al fuego del suelo es función del uso al que esté destinada la zona existente en la planta inferior. Véase apartado 3 de la Sección SI 6 de este DB.

(5) El recorrido por el interior de la zona de riesgo especial debe ser tenido en cuenta en el cómputo de la longitud de los reco-rridos de evacuación hasta las salidas de planta. Lo anterior no es aplicable al recorrido total desde un garaje de una vivien-da unifamiliar hasta una salida de dicha vivienda, el cual no está limitado.

(6) Podrá aumentarse un 25% cuando la zona esté protegida con una instalación automática de extinción.

1.3.- VALORES DE DENSIDAD DE CARGA DE FUEGO

TABLA B6. VALORES DE DENSIDAD DE CARGA DE FUEGO VARIABLE SEGÚN EL USO PREVISTO

VALOR CARACTERÍSTICAS (MJ/m2)	
Comercial	730
Residencial	650
Hospitalario/Residencial Público	280
Administrativo	520
Docente	350
Pública Concurrencia (teatros cines)	365
Aparcamiento	280

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

1.4.- ESPACIOS OCULTOS. PASO DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE ELEMENTOS DE COMPARTIMENTACIÓN DE INCENDIOS

La compartimentación contra incendios de los espacios ocupables debe tener continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos estén compartimentados respecto de los primeros al menos con la misma resistencia al fuego, pudiendo reducirse ésta a la mitad en los registros para mantenimiento.

La resistencia al fuego requerida a los elementos de compartimentación de incendios se debe mantener en los puntos en los que dichos elementos son atravesados por elementos de las instalaciones, tales como cables, tuberías, conducciones, conductos de ventilación, etc., excluidas las penetraciones cuyas secciones de paso no exceda de 50 cm2. Para ello puede optarse por una de las siguientes alternativas:

- Disponer un elemento que, en caso de incendio, obture automáticamente la sección de paso y garantice en dicho punto una resistencia al fuego al menos igual a la del elemento atravesado, por ejemplo, una compuerta cortafuegos automática EI t (i↔o) siendo t el tiempo de resistencia al fuego requerida al elemento de compartimentación atravesado, o un dispositivo intumescente de obturación.

- Elementos pasantes que aporten una resistencia al menos igual a la del elemento atravesado, por ejemplo, conductos de ventilación EI t (i↔o) siendo t el tiempo de resistencia al fuego requerida al elemento de compartimentación atravesado.

Caso de disponer de elementos de compartimentación móvil automática (compuertas cortafuegos o similares) se dispondrá de sistema de detección en todo el local para su activación de acuerdo con la SP-143.

1.5.- REACCIÓN AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, DECORATIVOS Y DE MOBILIARIO

TABLA 4.1 CLASES DE REACCIÓN AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

SITUACIÓN DEL ELEMENTO	REVESTIMIENTOS (1)	
	De techos y paredes (2) (3)	De suelos (2)
Zonas ocupables (4)	C-s2,d0	E_{FL}
Pasillos y escaleras protegidos	B-s1,d0	C_{FL}-s1
Aparcamientos y Recintos de riesgo especial (6)	B-s1,d0	B_{FL}-s1
Espacios ocultos no estancos: patinillos, falsos techos (excepto los existentes dentro de viviendas), suelos elevados, etc.	B-s3,d0	B_{FL}-s2 (6)

(1) Siempre que superen el 5% de las superficies totales del conjunto de las paredes, del conjunto de los techos o del conjunto de los suelos del recinto considerado.

(2) Incluye las tuberías y conductos que transcurren por las zonas que se indican sin recubrimiento resistente al fuego. Cuando se trate de tuberías con aislamiento térmico lineal, la clase de reacción al fuego será la que se indica, pero incorporando el subíndice L.

(3) Incluye a aquellos materiales que constituyan una capa contenida en el interior del techo o pared y que no esté protegida por una capa que sea EI 30 como mínimo.

(4) Incluye, tanto las de permanencia de personas, como las de circulación que no sean protegidas. Excluye el interior de viviendas. En uso Hospitalario se aplicarán las mismas condiciones que en pasillos y escaleras protegidos.

(5) Véase el capítulo 2 de esta Sección.

(6) Se refiere a la parte inferior de la cavidad. Por ejemplo, en la cámara de los falsos techos se refiere al material situado en la cara superior de la membrana. En espacios con clara configuración vertical (por ejemplo, patinillos) así como cuando el falso techo este constituido por una celosilla, retícula o entramado abierto, con una función acústica, decorativa, etc., esta condición no es aplicable.

Los elementos constructivos deben cumplir las condiciones de reacción al fuego que se establecen en la Tabla 4.1.

Las condiciones de reacción al fuego de los componentes de las instalaciones eléctricas (cables, tubos, bandejas, regletas, armarios, etc.) se regulan en su reglamentación específica

Asimismo, todos estos materiales darán cumplimiento a todos los requerimientos descritos en el RD 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego, aportando, en el momento del control inicial, el oportuno dossier técnico, en el que constarán todos los informes de ensayos de reacción al fuego realizados por laboratorios acreditados, según lo descrito en la tabla 4.1. del SI 1 del DB SI del CTE/06.

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

2.- PROPAGACIÓN EXTERIOR

Las medianeras y fachadas existentes, zonas de no actuación, se mantendrán en las condiciones aprobadas en la licencia de actividad exp. 03/2003.

2.1.- MEDIANERAS Y FACHADAS

Para las nuevas medianeras y fachada se dará cumplimiento a lo especificado en el SI 2, propagación exterior del CTE:

MEDIANERÍAS EI-120

Toda medianería o muro colindante con otro edificio, tendrá, como mínimo **EI-120 (Art. 1.1., Sección SI 2).**

FACHADAS

Tal y como se desprende de la tabla adjunta, las nuevas fachadas cumplirán con las distancias mínimas requeridas entre fachadas enfrentadas y/o en ángulo, al disponer de una distancia de:

α	0^0 (1)	45^0	60^0	90^0	135^0	180^0
d (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

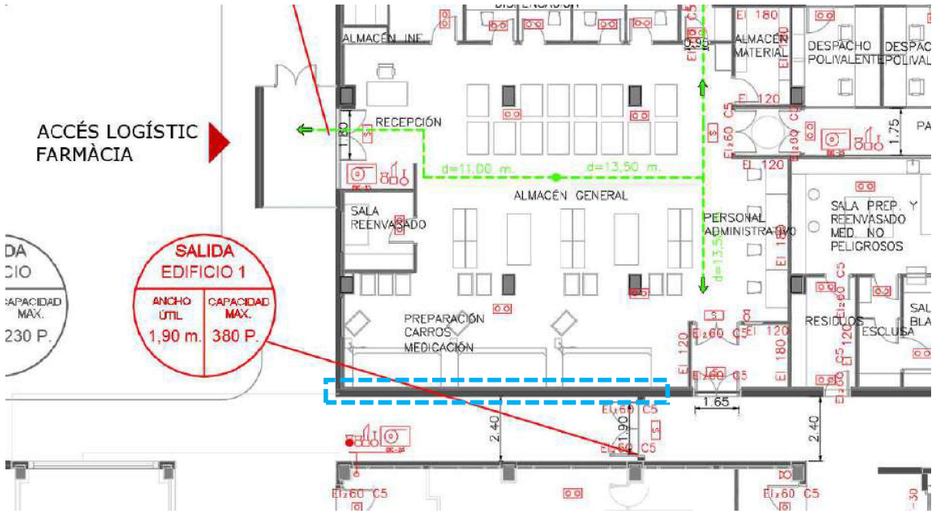
(1) Refleja el caso de fachadas enfrentadas paralelas

Se cumplirá con las distancias mínimas requeridas para limitar el riesgo de propagación vertical por fachada, al disponer de al menos EI 60, en una franja de 1,00 m. de altura.

Asimismo, caso de que una medianería o el elemento de cerramiento de fachada sea portante, se garantizará su REI.

FACHADAS DE LA NUEVA ZONA DE FARMACIA:

- Dado que esta nueva fachada, cercana a la salida de edificio 1, no dispone de una distancia de 3,00m entre la fachada existente, se plantea una nueva fachada sin aberturas con una resistencia al fuego EI-180. Se adjunta captura de detalle:

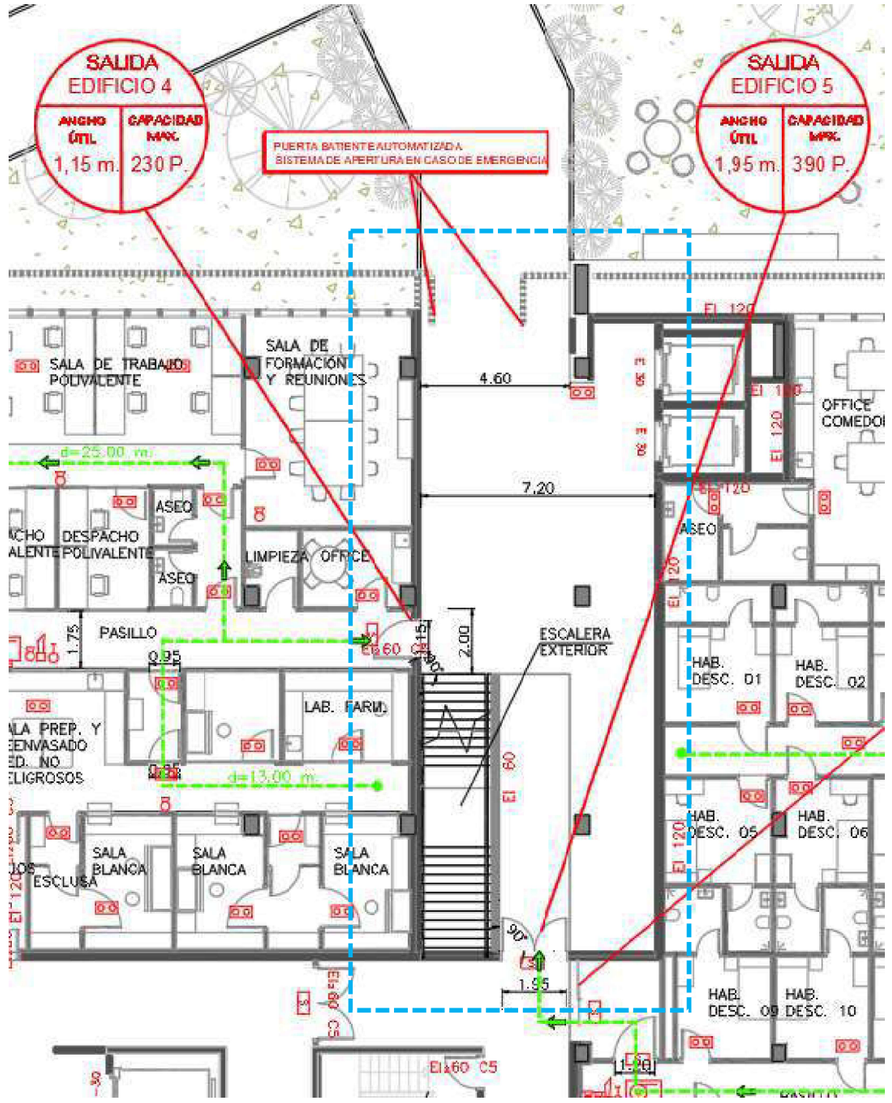


- Estas dos nuevas fachadas que generan el nuevo acceso desde el exterior a la planta primera, salida de edificio 5, disponen de una distancia entre ellas superior a 3,00m, por tanto, garantizando las mínimas distancias requeridas.

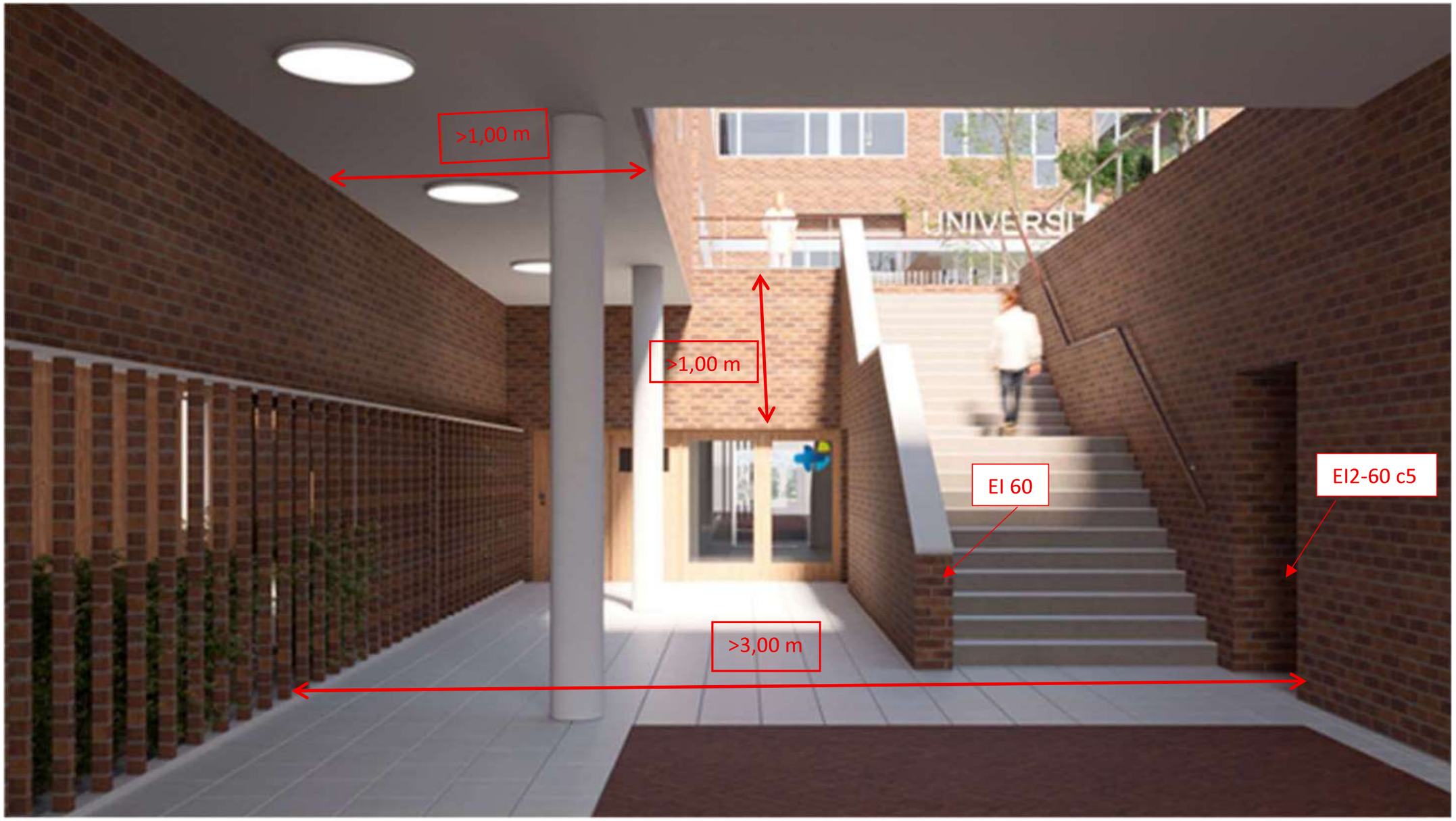
  Dado que también existe una puerta colindante al nuevo tramo de escalera exterior en planta baja, salida de edificio 4, esta puerta será EI2 60-c5, así como colocará un tabique vertical EI 60 donde se apoya el nuevo tramo de escalera exterior.

  En esta zona también se dispone de la nueva puerta de acceso, salida de edificio 5, done se dispondrá de una distancia vertical de 1,00m.

Se adjunta captura de detalle de esta zona:



Se adjunta propuesta renderizada de esta zona para visualizar las distancias mínimas requeridas:

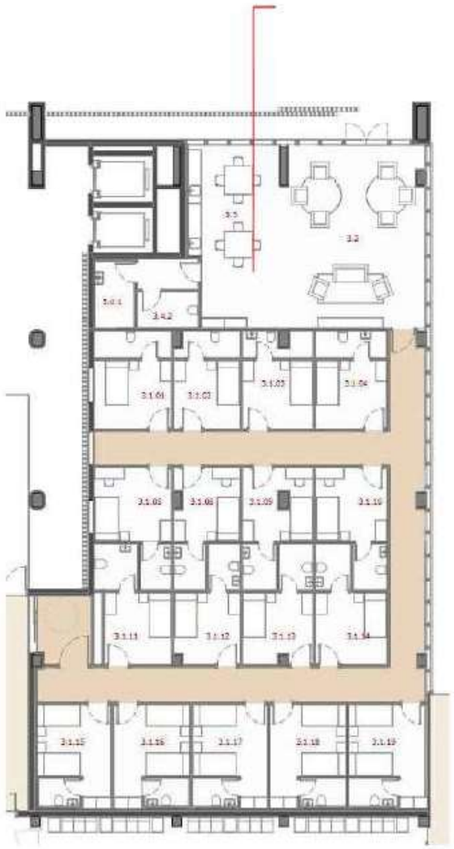


Se adjuntan secciones de detalle de las fachadas de la zona de Farmacia y hospedaje de médicos:

- FACHADA TIPO SC D3: sección de la zona de hospedaje-farmacia con celosía separada

- FACHADA TIPO 1C:

    - sección de la zona de hospedaje con celosía cerámica Ferrés. Alzado Este
    - sección de la zona de farmacia con celosía de ladrillos. Alzado Oeste



FAÇANA TIPUS SC D3

1. CELOSSIA TUBS CERÀMICS ARMATS (TEMPIO-BAGUETTES) amb subestructura lligada a les lloses

2. MUR DE MAÓ AMB DOS FULLS I CÀMERA. Semblant a l'existent

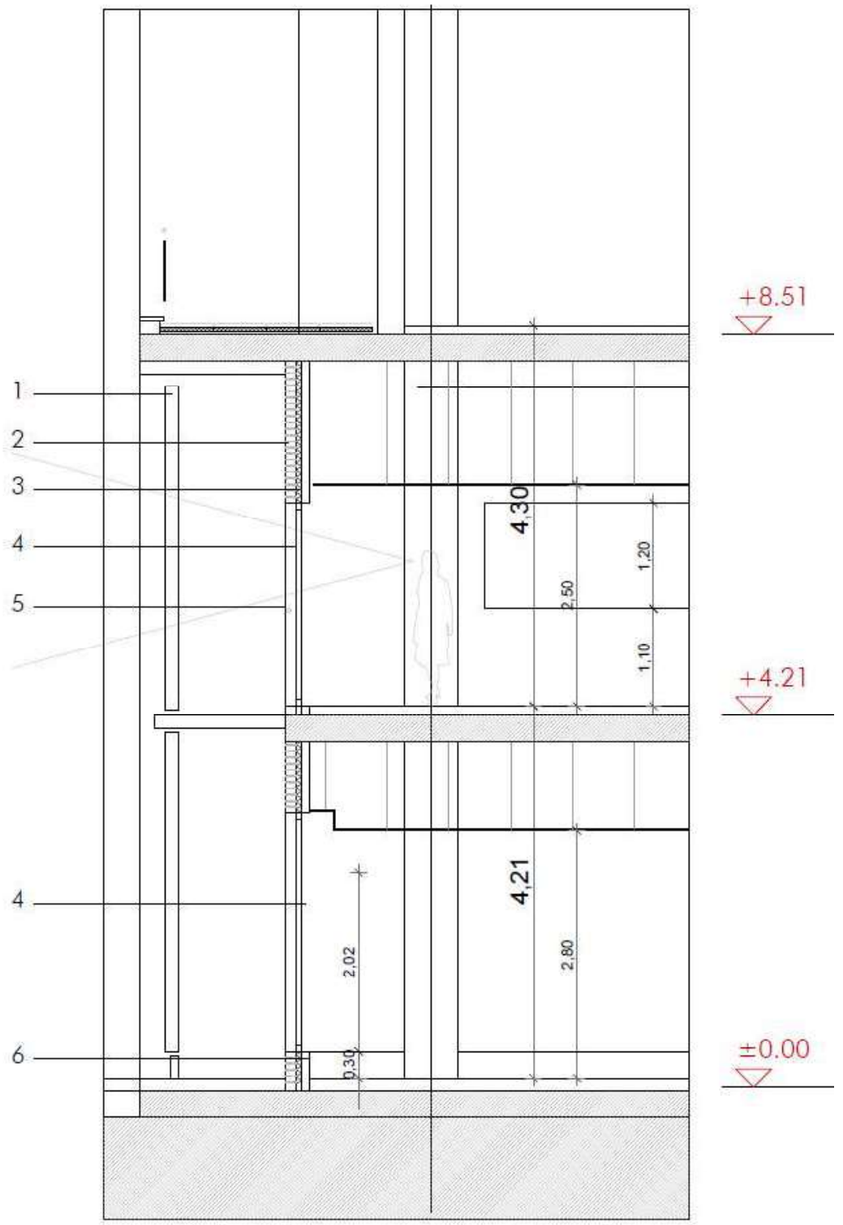
3. AÏLLAMENT TÈRMIC

4. FUSTERIA D'ALUMINI TECHNAL VIDRE 6+6+4

5. CAIXA. Embocadura de finestres acer galvanitzat lacat

6. SÒCOL DE MAÓ AMB DOS FULLS I CÀMERA. Semblant a l'existent

Alçat NORTE

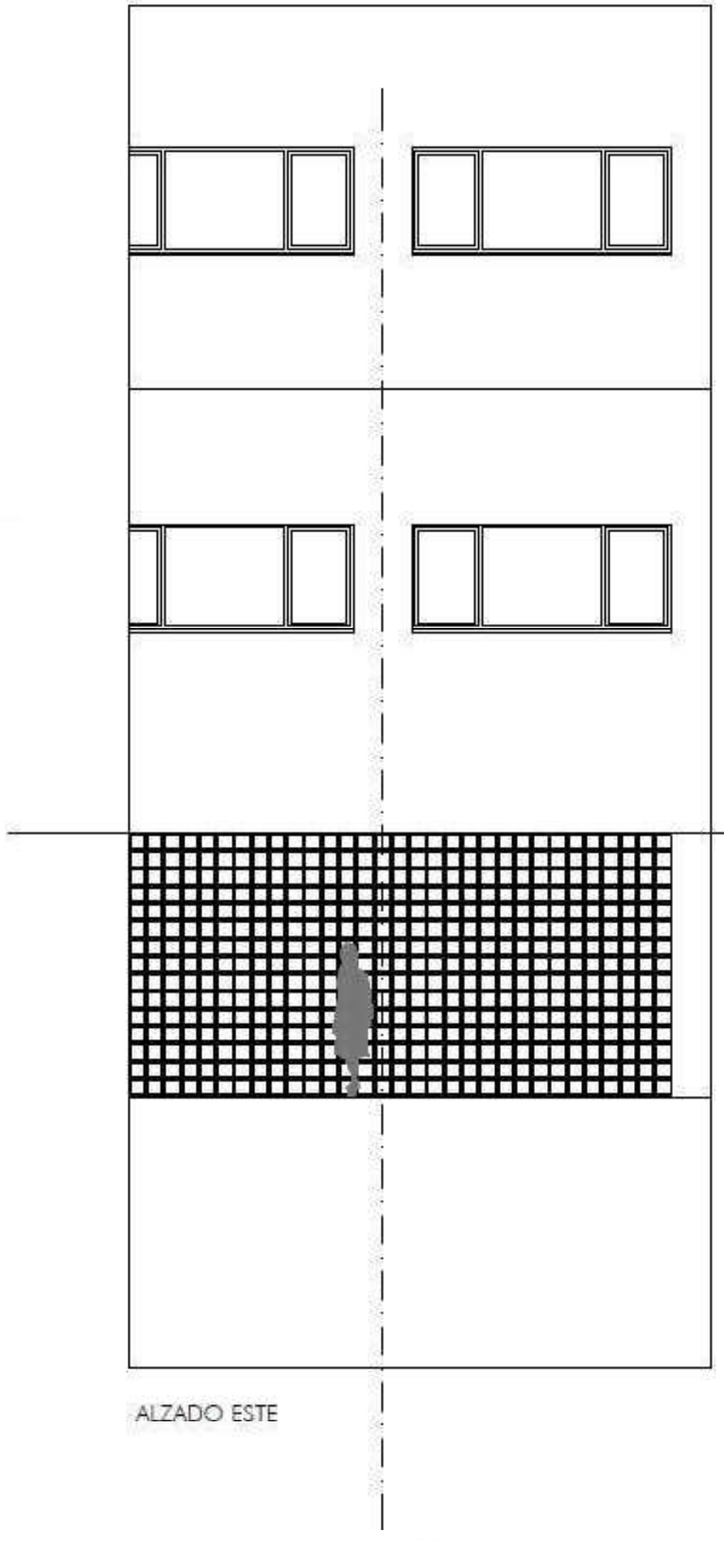


SECCIÓ PER HOSTATGERIA-FARMÀCIA. CELOSSIA SEPARADA

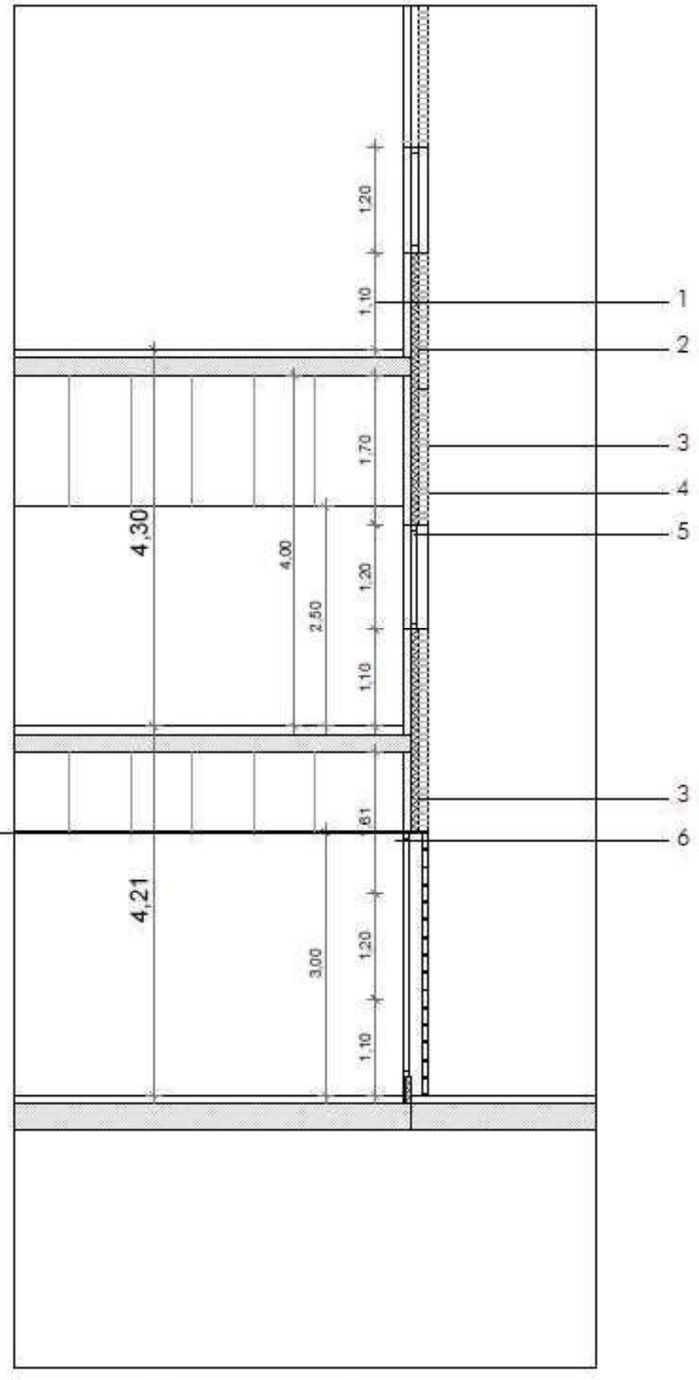
DETALLE FACHADA TIPO 1C

Situación Patios. Muro Cortina

1. BARANDILLA DE PLETINA DE ACERO CALIBRADA
2. REMATE SUPERIOR DE FACHADA. CHAPA DE ALUMINIO
3. PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (COMPOSITE)
4. SUBESTRUCTURA ANCLADA/APOYADA EN FORJADOS. MONTANTES DE ALUMINIO
5. CARPINTERÍA DE ALUMINIO R.P.T. Y VIDRIO AISLANTE
6. FILTRO SOLAR
7. CUBIERTA TRANSITABLE CON PROTECCIÓN DE GRAVA / LOSA FILTRANTE



ALZADO ESTE

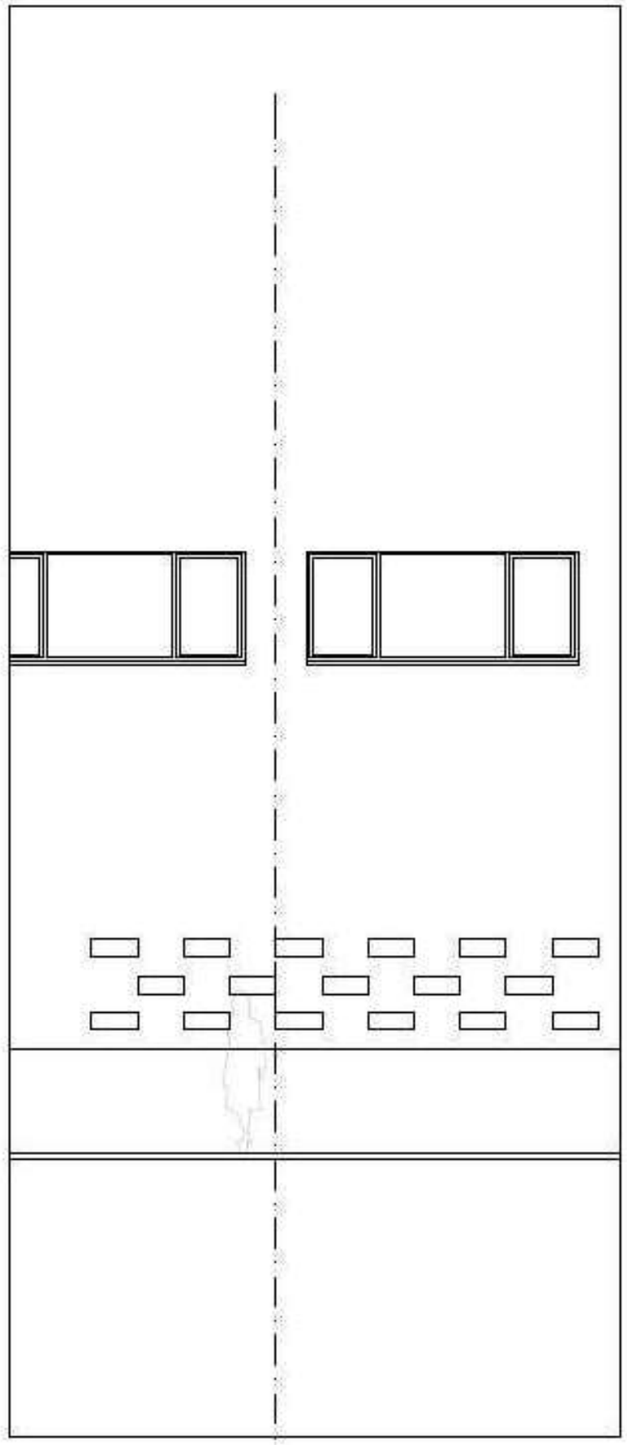


SECCIÓN POR HOSTATGERIA. CELOSIA CERÁMICA FERRÉS

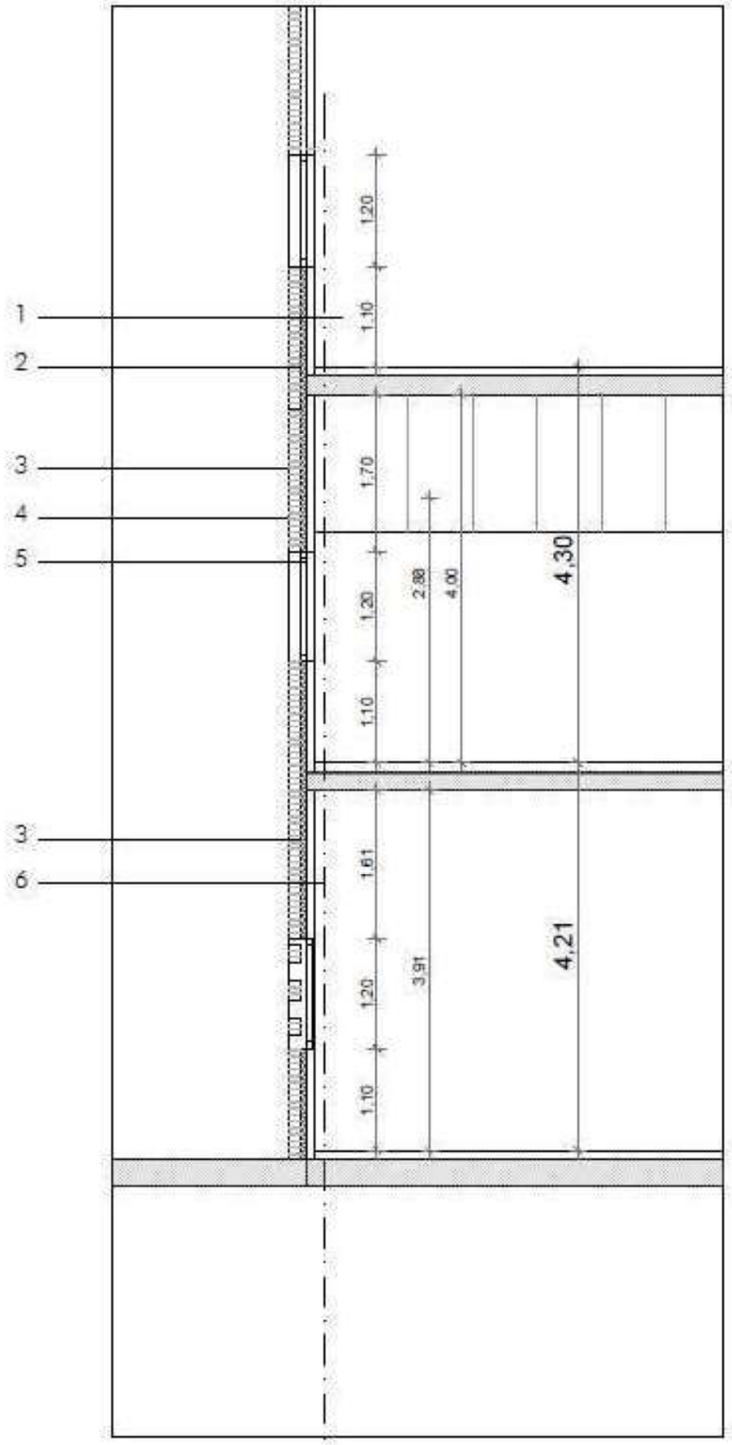
DETALLE FACHADA TIPO 1C

Situación Patios. Muro Cortina

1. BARANDILLA DE PLETINA DE ACERO CALIBRADA
2. REMATE SUPERIOR DE FACHADA. CHAPA DE ALUMINIO
3. PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (COMPOSITE)
4. SUBESTRUCTURA ANCLADA/APOYADA EN FORJADOS. MONTANTES DE ALUMINIO
5. CARPINTERÍA DE ALUMINIO R.P.T. Y VIDRIO AISLANTE
6. FILTRO SOLAR
7. CUBIERTA TRANSITABLE CON PROTECCIÓN DE GRAVA / LOSA FILTRANTE



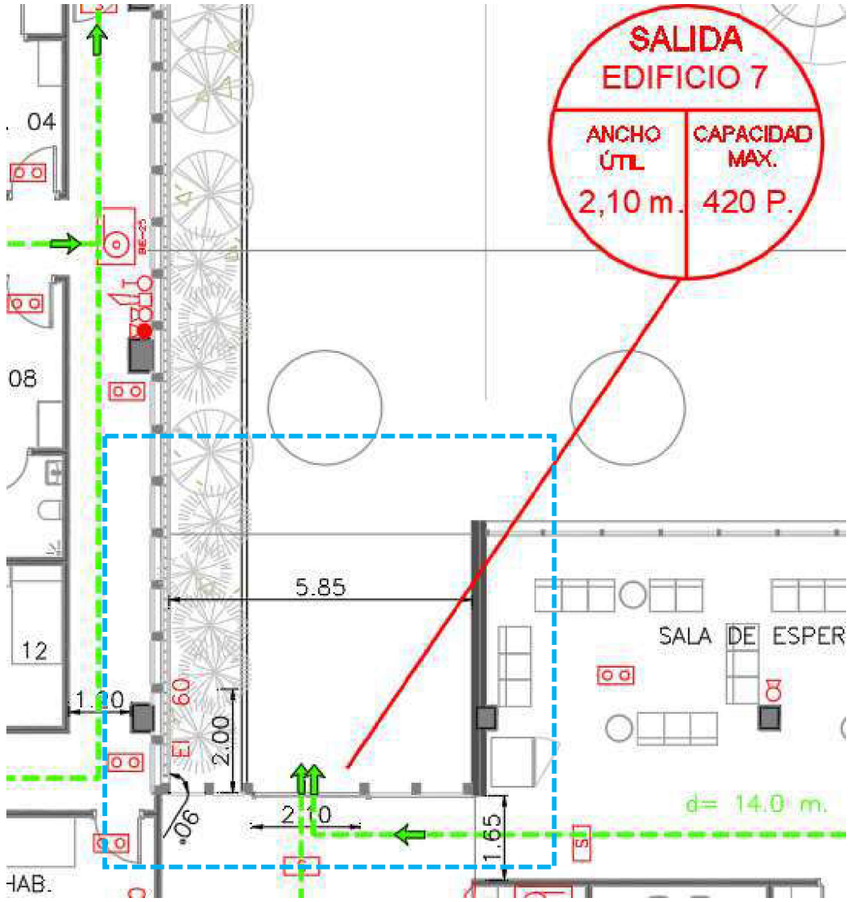
ALZADO OESTE



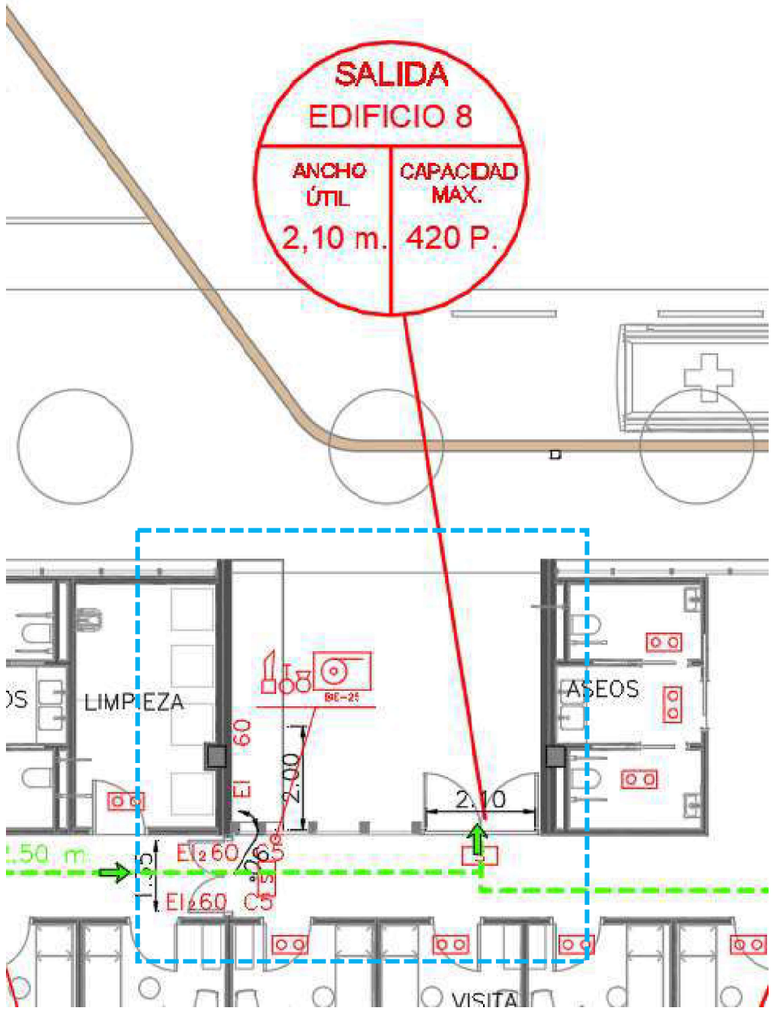
SECCIÓN POR FARMACIA. CELOSIA LADRILLOS

FACHADAS DE LA NUEVA ZONA DE URGENCIAS:

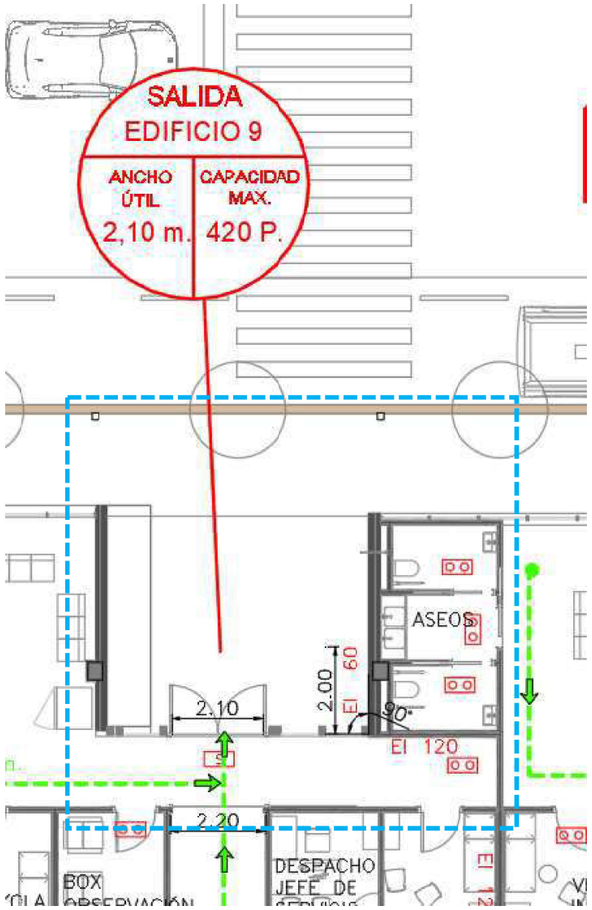
- Se garantizará una distancia mínima de 3,00m a 0º, así como un paramento EI 60 de 2,00m en el encuentro a 90º entre ambas fachadas nuevas delimitadoras entre la nueva salida de edificio 7. Se adjunta captura de detalle de estas fachadas:



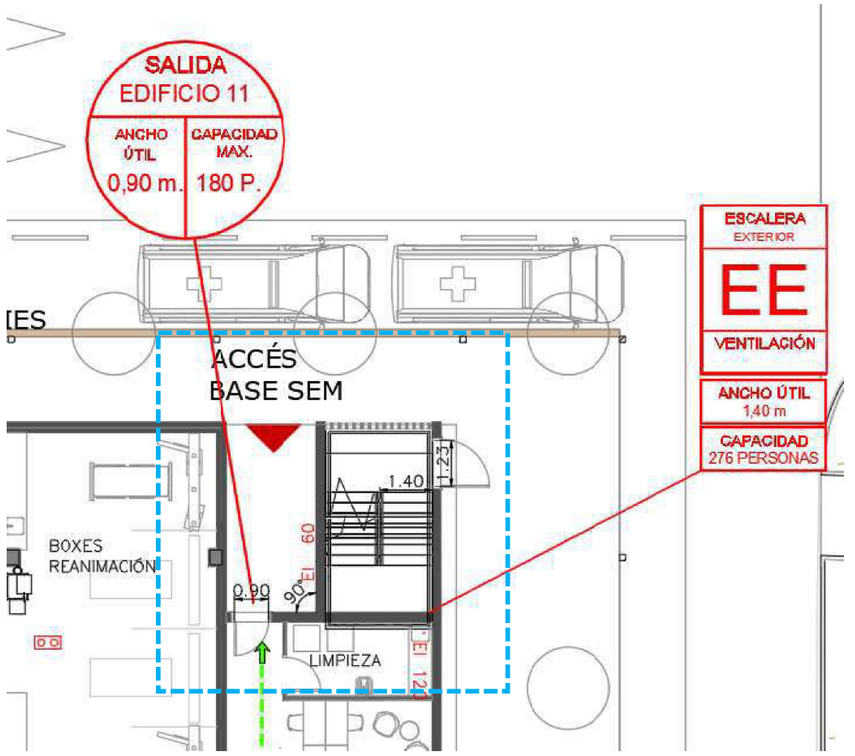
- Se garantizará una distancia mínima de 3,00m a 0º, así como un paramento EI 60 de 2,00m en el encuentro a 90º entre ambas fachadas nuevas delimitadoras entre la nueva salida de edificio 8.
  Se adjunta captura de detalle de estas fachadas:



- Se garantizará una distancia mínima de 3,00m a 0º, así como un paramento EI 60 de 2,00m en el encuentro a 90º entre ambas fachadas nuevas delimitadoras entre la nueva salida de edificio 9.
  Se adjunta captura de detalle de estas fachadas:

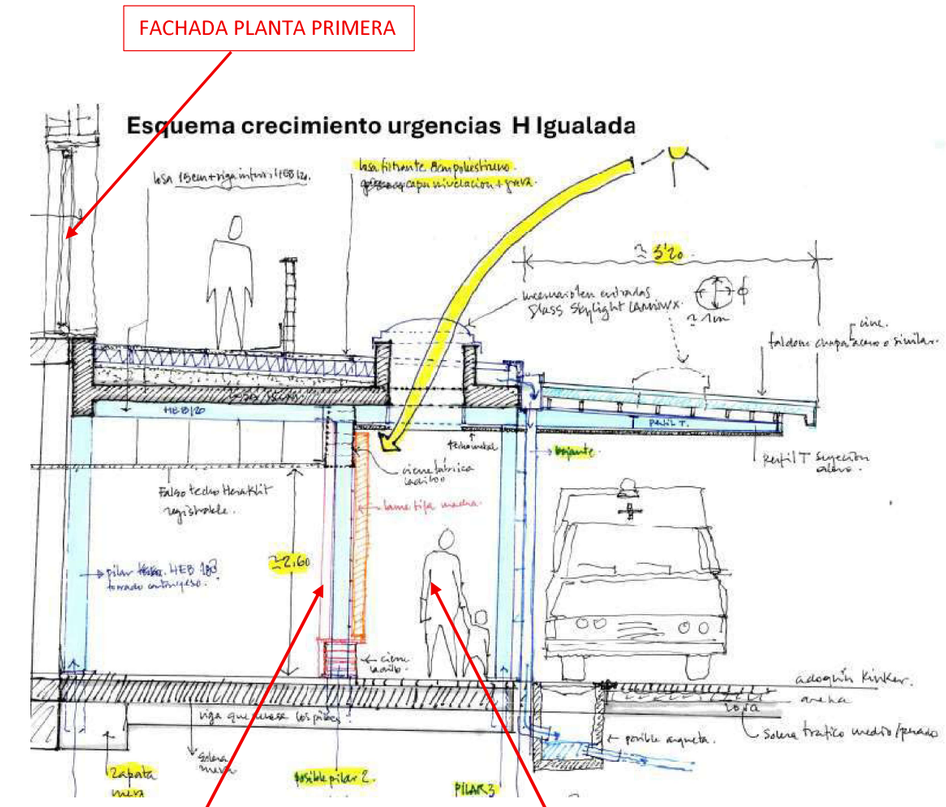


- La nueva escalera de emergencia exterior de planta primera a planta baja, escalera EE1, dispondrá de paramentos EI 60 a los dos laterales (elementos portantes) garantizando el riesgo de propagación exterior por fachada.
  Se adjunta captura de detalle:



- Se dará cumplimiento entre la nueva fachada correspondiente a la ampliación de planta baja, respecto a la pasarela de evacuación de planta primera, al generar un forjado con resistencia al fuego EI 120 debajo de esta pasarela.

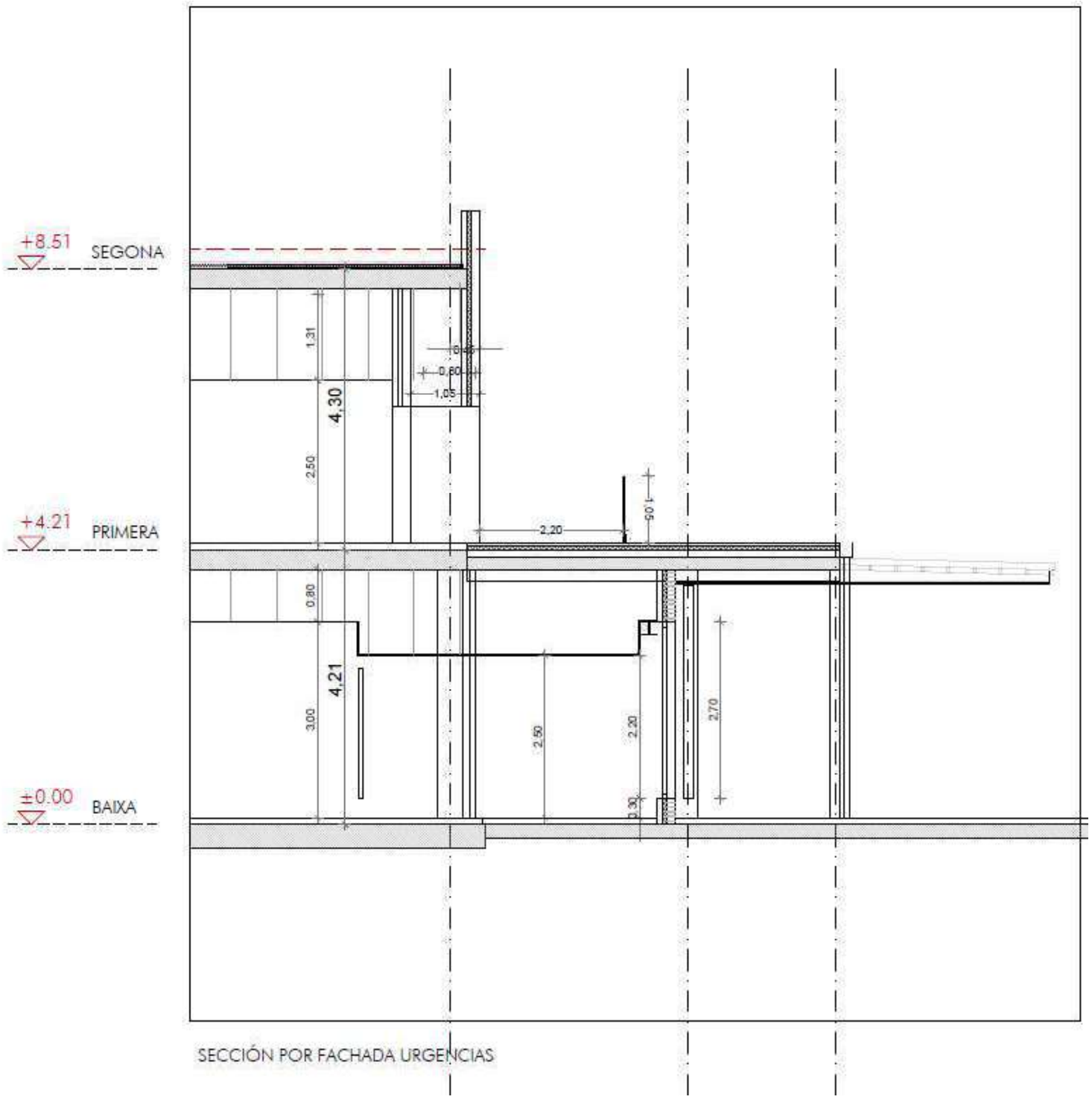
  Se adjuntan capturas de detalle:



DETALLE FACHADA TIPO 1A

Orientación Norte. Fachada Lamas

1. LOSA PERIMETRAL DE HORMIGÓN
2. ESTRUCTURA SUJECCIÓN DE PASARELA. CHAPÓN DE ACERO
3. MONTANTE PARA SUJECCIÓN DE LAMAS. PERFIL EN TUBO DE ACERO
4. LAMAS CERÁMICAS NBK O GRC Color
5. MONTANTES DE MURO CORTINA. PERFILES DE ALUMINIO
6. CARPINTERÍA DE MURO CORTINA. PERFIL ALUMINIO Y VIDRIO Ttemplado



SECCIÓN POR FACHADA URGENCIAS

FACHADAS- REACCIÓN AL FUEGO

La clase de reacción al fuego de los sistemas constructivos de fachada que ocupen más del 10% de su superficie será, en función de la altura total de la fachada:

- D-s3,d0 en fachadas de altura hasta 10 m; edificios de planta baja y planta primera.
- C-s3,d0 en fachadas de altura hasta 18 m; edificios de planta baja y cuatro plantas piso.

Dicha clasificación debe considerar la condición de uso final del sistema constructivo incluyendo aquellos materiales que constituyan capas contenidas en el interior de la solución de fachada y que no estén protegidas por una capa que sea EI30 como mínimo.

Los sistemas de aislamiento situados en el interior de cámaras ventiladas deben tener al menos la siguiente clasificación de reacción al fuego en función de la altura total de la fachada:

- D-s3,d0 en fachadas de altura hasta 10 m; edificios de planta baja y planta primera.
- B-s3,d0 en fachadas de altura hasta 28 m; edificios de planta baja y cuatro plantas piso.

Debe limitarse el desarrollo vertical de las cámaras ventiladas de fachada en continuidad con los forjados resistentes al fuego que separan sectores de incendio.

En aquellas fachadas de altura igual o inferior a 18 m cuyo arranque inferior sea accesible al público desde la rasante exterior o desde una cubierta, la clase de reacción al fuego, tanto de los sistemas constructivos mencionados en el punto 4 como de aquellos situados en el interior de cámaras ventiladas en su caso, debe ser al menos B-s3,d0 hasta una altura de 3,5 m como mínimo.

2.2.- CUBIERTAS

No se modifican las condiciones aprobadas respecto a las plantas cubierta del establecimiento, manteniéndose según la licencia de actividad exp. 03/2003.

3.- EVACUACIÓN DE OCUPANTES

3.1.- COMPATIBILIDAD DE LOS ELEMENTOS DE EVACUACIÓN

ESTABLECIMIENTOS SITUADOS EN EDIFICIOS CON OTRO USO		
USO	**SUPERFICIE CONSTRUIDA**	**SALIDAS**
Comercial Pública Concurrencia	**SIEMPRE**	Sus salidas de uso habitual y los recorridos hasta el espacio exterior seguro estarán situados en elementos independientes de las zonas comunes del edificio y compartimentados respecto de éste de igual forma que deba estarlo el establecimiento en cuestión, según lo establecido en el capítulo 1 de la Sección 1 de este DB. No obstante, dichos elementos podrán servir como salida de emergencia de otras zonas del edificio. Sus salidas de emergencia podrán comunicar con un elemento común de evacuación del edificio a través de un vestíbulo de independencia, siempre que dicho elemento de evacuación esté dimensionado teniendo en cuenta dicha circunstancia.
Docente Residencial Público Hospitalario Administrativo	> **1500 m²**	

Tal y como se grafía en los planos adjuntos, este establecimiento no dispone de elementos de evacuación compartidos, siendo todos de uso exclusivo.

3.2.- CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN

TABLA 2.1. DENSIDADES DE OCUPACIÓN (1)

USO PREVISTO	ZONA, TIPO DE ACTIVIDAD	OCUPACIÓN (M^2/persona)
CUALQUIERA	Zonas de ocupación ocasional y accesibles únicamente a efectos de mantenimiento: salas de máquinas, locales para material de limpieza, etc.	Ocupación nula
	Aseos de planta	3
RESIDENCIAL VIVIENDA	Plantas de vivienda	20
RESIDENCIAL PÚBLICO	Zonas de alojamiento	20
	Salones de uso múltiple	1
	Vestíbulos generales y zonas generales de uso público en planta sótano, baja y entreplanta	2
APARCAMIENTO (2)	Vinculado a una actividad sujeta a horarios: comercial, espectáculos, oficina, etc.	15
	En otros casos, incluidos los estacionamientos de vehículos destinados al servicio de transporte de personas y transporte de mercancías	40
ADMINISTRATIVO	Plantas o zonas de oficinas	10
	Vestíbulos generales y zonas de uso público	2
DOCENTE	Conjunto de la planta o del edificio	10
	Locales diferentes de aulas, como laboratorios, talleres, gimnasios, salas de dibujo, etc.	5
	Aulas (excepto de escuelas infantiles)	1,5
	Aulas de escuelas infantiles y salas de lectura de bibliotecas	2
HOSPITALARIO	Salas de espera	2
	Zonas de hospitalización	15
	Servicios ambulatorios y de diagnóstico	10
	Zonas destinadas a tratamiento a pacientes internados	20
COMERCIAL	En establecimientos comerciales: áreas de ventas en plantas de sótano, baja y entreplanta áreas de ventas en plantas diferentes de las anteriores	 2 3
	En zonas comunes de centros comerciales: mercados y galerías de alimentación plantas de sótano, baja y entreplanta o en cualquier otro acceso desde el espacio exterior	 2 3
	Plantas diferentes de las anteriores	5
	En áreas de venta en las zonas que no sea previsible gran afluencia de público, tales como exposición y venta de muebles, vehículos, etc..	5
PÚBLICA CONCURRENCIA	Zonas destinadas a espectadores sentados: Con asientos definidos en el proyecto Sin asientos definidos en el proyecto	 1 per/asiento 0,5
	Zonas de espectadores de pie	0,25
	Zonas de público en discotecas	0,50
	Zonas de público de pie, en bares, cafeterías, etc.	1

	Zonas de público en gimnasios: Con aparatos Sin aparatos	 5 1,5
	Piscinas Públicas Zonas de baño (superficie de los vasos de las piscinas) Zonas de estancia de público en piscinas descubiertas Vestuarios	 2 4 3
	Salones de uso múltiple en edificios para congresos, hoteles, etc.	1
	Zonas de público en restaurantes de "comida rápida" (ej. Hamburgueserías, pizzerías…)	1,2
	Zonas de público sentado en bares, cafeterías, restaurantes, etc.	1,5
	Salas de espera, salas de lectura en bibliotecas, zonas de uso público en museos, galerías de arte, ferias y exposiciones, etc.	2
	Vestíbulos generales, zonas de uso público en plantas de sótano, baja y entreplanta	2
	Vestíbulos, vestuarios, camerinos y otras dependencias similares y anexas a salas de espectáculos y de reunión	2
	Zonas de público en terminales de transporte	10
	Zonas de servicio de bares, restaurantes, cafeterías, etc.	10
ARCHIVOS, ALMACENES	Archivos, almacenes	40

(1) Deben considerarse las posibles utilizaciones especiales y circunstanciales de determinadas zonas o recintos, cuando puedan suponer un aumento importante de la ocupación en comparación con la propia del uso normal previsto. En dichos casos se debe, o bien considerar dichos usos alternativos a efectos del diseño y cálculo de los elementos de evacuación, o bien dejar constancia, tanto en la documentación del proyecto, como en el Libro del edificio, de que las ocupaciones y los usos previstos han sido únicamente los característicos de la actividad.

(2) En los aparcamientos robotizados se considera que no existe ocupación. No obstante, dispondrán de los medios de escape en caso de emergencia para el personal de mantenimiento que en cada caso particular considere necesarios la autoridad de control.

Se adjunta calculo de ocupación de la zona ampliada de planta baja. El resto de las ocupaciones se mantienen según la licencia de actividad exp. 03/2003.

Las ocupaciones se realizan por zonas de la siguiente manera:

- Ocupación 1, correspondiente a el área de urgencias. Se aplican mayoritariamente el ratio establecido en la tabla anterior para servicios ambulatorios y de diagnóstico, 10 m^2/persona, así como para las salas de espera 2 m^2/persona. En los box de observación 1.1.3 y box de tratamiento 1.2.2 donde se prevé una mayor ocupación, dado que no se dispone de camillas sino que son box donde se disponen de asientos, el ratio establecido calculado es de asiento/persona. La zona destinada a boxes de corta estancia (habitaciones), se asimila a zonas de hospitalización, 15 m^2/persona. La zonas de formación para el personal interno se han considerado por asimilación a una aula a 1,5 m^2/persona.

OCUPACION 1. ÁREA URGENCIAS

1.1 ESPACIOS COMUNES

Planta / Dependencia	m²	Densidad	OCUP.
PLANTA BAJA			
1.1.1 ADMISIONES	9.10	1 per / ASIENTO	2
1.1.2 TRIAJE	11.08	1 per / 10.00 m²	2
1.1.2 TRIAJE	10.70	1 per / 10.00 m²	2
1.1.3 BOX OBSERVACIÓN	9.93	1 per / ASIENTO	3
1.1.4 TRIAJE AMBULANCIA	8.00	1 per / ASIENTO	2
1.1.5 BOXES REANIMACIÓN	58.50	1 per / 10.00 m²	6
1.1.6 SALA FORMACIÓN Y REUNIONES	12.94	1 per / 1.50 m²	9
1.1.7 SEGURIDAD	14.22	1 per / 10.00 m²	2
1.1.8 BAÑO PROFESIONALES	4.89	1 per / 3.00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.1.10 ALMACEN	26.78	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.11 ALMACEN SILLAS	6.36	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.12 OFFICE	13.66	1 per / 1.50 m²	10
1.1.13 DESPACHO JEFE SERVICIO	9.60	1 per / 10.00 m²	1
1.1.14 ALMACÉN EQUIP. MÉDICO	13.85	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.15 VESTUARIO SEGURIDAD	3.59	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.16 RESIDUOS	3.91	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.17 RESIDUOS	3.82	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.18 LAVANDERÍA	6.19	1 per / 10.00 m²	1
1.1.19 SALA RACK	3.97	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.19 SALA RACK	4.97	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	66.18	1 per / 2.00 m²	34 (ALTERNATIVA)
02 PASILLO	44.53	1 per / 2.00 m²	23 (ALTERNATIVA)
03 PASILLO	2.37	1 per / 2.00 m²	2 (ALTERNATIVA)
04 PASILLO	52.03	1 per / 2.00 m²	27 (ALTERNATIVA)

1.2 ÁREA DE PEDIATRÍA

1.2.1 VISITA INDIVIDUAL	10.70	1 per / 10.00 m²	2
1.2.1 VISITA INDIVIDUAL	11.13	1 per / 10.00 m²	2
1.2.2 BOX TRATAMIENTOS	42.50	1 per / ASIENTO	20
1.2.3 VISITA Y OBSERVACIÓN	23.73	1 per / 10.00 m²	3
1.2.3 VISITA Y OBSERVACIÓN	22.04	1 per / 10.00 m²	3
1.2.4 SALA DE LACTANCIA	5.27	1 per / 10.00 m²	1
1.2.5 SALA DE ESPERA PEDRIATÍA	65.31	1 per / 2.00 m²	33
1.2.6 BAÑO PÚBLICO	12.13	1 per / 3.00 m²	5 (ALTERNATIVA)
1.2.7 BAÑO PEDIATRÍA	4.42	1 per / 3.00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.2.8 CONTROL	4.15	1 per / 3.00 m²	2
1.2.9 ZONA LIMPIA	4.88	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.2.10 ESPACIO TRABAJO	10.06	1 per / ASIENTO	4
1.2.11 ALMACEN	4.49	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	41.83	1 per / 2.00 m²	21 (ALTERNATIVA)

1.3 ÁREA DE ADULTOS-GENERAL

1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.60	1 per / 10.00 m²	2
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.56	1 per / 10.00 m²	2
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.93	1 per / 10.00 m²	2
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.46	1 per / 10.00 m²	2
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.38	1 per / 10.00 m²	2
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.45	1 per / 10.00 m²	2
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.20	1 per / 10.00 m²	2
1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10.46	1 per / 10.00 m²	2
1.3.2 BOX DE ESCAYOLAS	9.05	1 per / 10.00 m²	1
1.3.3 BOX DE CURAS	8.95	1 per / 10.00 m²	1
1.3.4 BOX CONTENCIÓN	10.73	1 per / 10.00 m²	2
1.3.5 BOX DETENIDOS	10.95	1 per / 10.00 m²	2
1.3.6 SALA DE ESPERA DE ADULTOS	65.98	1 per / 2.00 m²	34
1.3.7 BAÑO PÚBLICO	11.65	1 per / 3.00 m²	4 (ALTERNATIVA)

1.4 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO A

1.4.1 BOX TRATAMIENTOS	13.72	1 per / 10.00 m²	2
1.4.2 BOX AISLADOS	13.48	1 per / 10.00 m²	2
1.4.3 BOX PRIMERA VISITA	22.62	1 per / 10.00 m²	3
1.4.4 BOX OBSERVACIÓN	21.09	1 per / 10.00 m²	3
1.4.4 BOX OBSERVACIÓN	21.01	1 per / 10.00 m²	3
1.4.4 BOX OBSERVACIÓN	22.41	1 per / 10.00 m²	3
1.4.5 BAÑO	3.34	1 per / 3.00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.4.6 CONTROL	9.73	1 per / ASIENTO	2
1.4.7 ZONA LIMPIA	6.48	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.4.8 ZONA SUCIA	4.31	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.4.9 ESPACIO DE TRABAJO	17.65	1 per / 2.00 m²	9
1.4.10 ALMACÉN MATERIAL	8.09	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	46.48	1 per / 2.00 m²	24 (ALTERNATIVA)

1.5 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO B

1.5.1 BOX TRATAMIENTOS	17.72	1 per / 10.00 m²	2
1.5.2 BOX PRIMERA VISITA	13.52	1 per / 10.00 m²	2
1.5.3 BOX AISLAMIENTO	20.87	1 per / 10.00 m²	3
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	19.78	1 per / 10.00 m²	2
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	19.77	1 per / 10.00 m²	2
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	21.08	1 per / 10.00 m²	3
1.5.5 BAÑO	3.41	1 per / 3.00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.5.6 CONTROL	9.87	1 per / ASIENTO	2
1.5.7 ZONA LIMPIA	6.42	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.5.8 ZONA SUCIA	4.26	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	47.14	1 per / 2.00 m²	24 (ALTERNATIVA)

1.6 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO C

1.6.1 BOX TRATAMIENTOS	17.79	1 per / 10.00 m²	2
1.6.2 BOX PRIMERA VISITA	21.36	1 per / 10.00 m²	3
1.6.3 BOX AISLAMIENTO	21.35	1 per / 10.00 m²	3
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	19.86	1 per / 10.00 m²	2
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	19.84	1 per / 10.00 m²	2
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	21.16	1 per / 10.00 m²	3
1.6.5 BAÑO	3.65	1 per / 3.00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.6.6 CONTROL	7.39	1 per / ASIENTO	2
1.6.7 ZONA LIMPIA	9.24	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.6.8 ZONA SUCIA	4.55	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.6.9 ESPACIO DE TRABAJO	18.82	1 per / 2.00 m²	10
1.6.10 ALMACÉN MATERIAL	7.55	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	47.85	1 per / 2.00 m²	24 (ALTERNATIVA)

1.7 ÁREA DE ADULTOS-CORTA ESTANCIA

1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	22.66	1 per / 15.00 m²	2
1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	20.73	1 per / 15.00 m²	2
1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	22.02	1 per / 15.00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	18.91	1 per / 15.00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	17.21	1 per / 15.00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	17.93	1 per / 15.00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	16.72	1 per / 15.00 m²	2
1.7.3 CONTROL	5.96	1 per / ASIENTO	2
1.7.4 ZONA LIMPIA	6.58	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.7.5 ÁREA DE TRABAJO	9.76	1 per / 2.00 m²	5
1.7.6 ALMACÉN CE	5.18	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.7.7 SUCIO	4.77	1 per / 10.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	47.76	1 per / 2.00 m²	24 (ALTERNATIVA)

TOTAL OCUPACION	**257**
	245 (ALTERNATIVA)

- Ocupación 2, correspondiente al área de farmacia. Se aplica el ratio correspondiente a zonas de trabajo, uso administrativo, donde las salas de espera se calculan a 2 m²/persona, las zonas de trabajo a 10 m²/persona, así como las zonas destinadas a espacio de trabajo dispensación 2.3.2 y espacio de trabajo personal administrativo 2.3.4 donde se prevé mas puestos de trabajo, se establece un ratio de asiento/persona. La zona privativa destinada a office (comedor), 2.5.1, para el personal se calcula por asimilación a zonas de personas sentadas 1,5 m²/persona, siendo esta ocupación alternativa para el personal que trabaja en esta zona.

OCUPACION 2. ÁREA DE FARMACIA

Planta / Dependencia	m²	Densidad	OCUP.
2.1 FARMACOTÉCNICA			
PLANTA BAJA			
2.1.1 SALA PREPAR. Y REENVASADO MEDICAMENTOS PELIGROSOS NO ESTÉRILES	23.28	1 per / 10.00 m²	3
2.1.1.1 SALA BLANCA-PARENTERALES	15.83	1 per / 10.00 m²	2
2.1.1.1a ESCLUSA	2.79	1 per / 10.00 m²	1
2.1.1.2 SALA BLANCA-CITOSTATOS	10.36	1 per / 10.00 m²	2
2.1.1.2a ESCLUSA	7.02	1 per / 10.00 m²	1
2.1.1.3 SALA BLANCA-PELIGROSOS	11.19	1 per / 10.00 m²	2
2.1.1a ESCLUSA	4.45	1 per / 10.00 m²	1
2.1.2 SALA PREPARACIÓN Y REENVASADO MEDICAMENTOS PELIGROSOS NO ESTÉRILES	7.86	1 per / 10.00 m²	1
2.1.3 LABORATORIO DE FARMACOTECNIA	10.40	1 per / 10.00 m²	2
2.1.4 SALA DE REENVASADO DE RESTO DE MEDICAMENTOS	7.34	1 per / 10.00 m²	1
2.1.5 ALMACÉN MATERIAL	5.78	1 per / 40.00 m²	1 (ALERNATIVA)
2.2 PREPARACIÓN MEDICACIÓN PACIENTE INGRESADO			
2.2.1 SALA PREPARACION DE CARROS DE MEDICACIÓN	56.01	1 per / 10.00 m²	6
2.3 DISPENSACIÓN AMBULATORIA			
2.3.1 SALA DE ESPERA	16.43	1 per / 2.00 m²	9
2.3.2 ESPACIO TRABAJO DISPENSACIÓN	9.64	1 per / ASIENTO	12
2.3.3.1 DESPACHO POLIVALENTE	7.63	1 per / 10.00 m²	1
2.3.4 ESPACIO TRABAJO PERSONAL ADMINIST.	7.63	1 per / ASIENTO	4
2.3.5 ALMACÉN	11.38	1 per / 40.00 m²	1
2.4 ÁREA DE TRABAJO			
2.4.1 DESPACHO JEFE DE SERVICIO	10.85	1 per / 10.00 m²	2
2.4.2 SALA DE TRABAJO POLIVALENTE	46.42	1 per / ASIENTO	8
2.4.3 SALA DE FORMACIÓN Y REUNIONES	29.22	1 per / 2.00 m²	15
2.4.4 DESPACHO POLIVALENTE	11.30	1 per / 10.00 m²	2

2.5 ÁREA DE PERSONAL			
2.5.1 OFFICE	8.98	1 per / 1.50 m²	6
2.5.2.1 BAÑO	1.97	1 per / 3.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
2.5.2.2 BAÑO	1.92	1 per / 3.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
2.6 ALMACENAJE Y RECEPCIÓN DE PEDIDOS			
2.6.1 RECEPCIÓN	14.19	1 per / 10.00 m²	2
2.6.2 ALMACÉN INFLAMABLES	1.64	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
2.6.3 ALMACÉN GENERAL CON SIST. CARRUSEL	99.48	1 per / 40.00 m²	3 (ALTERNATIVA)
2.7 GENERAL			
2.1.1.4 RESIDUOS	3.55	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
2.7.1 LIMPIEZA	4.00	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
2.7.2 RESIDUOS	6.96	1 per / 40.00 m²	1 (ALTERNATIVA)
CIRCULACIÓN			
01 PASILLO	21.49	1 per / 2.00 m²	11 (ALTERNATIVA)
02 PASILLO	3.15	1 per / 2.00 m²	2 (ALTERNATIVA)
03 PASILLO	4.94	1 per / 2.00 m²	3 (ALTERNATIVA)
04 PASILLO	12.41	1 per / 2.00 m²	7 (ALTERNATIVA)
05 PASILLO	7.48	1 per / 2.00 m²	4 (ALTERNATIVA)
TOTAL OCUPACION			**84**
			37 (ALTERNATIVA)

- Ocupación 3, zona de hospedaje y descanso para el personal. Para las zonas destinadas a dormitorios para los trabajadores, se establece el ratio de zonas de alojamiento 20 m^2/persona. La zona privativa destinada a office (comedor), 3.3, para el personal se calcula por asimilación a zonas de personas sentadas 1,5 m^2/persona, siendo esta ocupación alternativa para el personal que trabaja en esta zona.

OCUPACION 3. DORMITORIOS

3.1 DORMITORIOS

Planta / Dependencia	m^2	Densidad	OCUP.
PLANTA BAJA			
3.1.01 HABITACIÓN DESCANSO 01	13.67	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.02 HABITACIÓN DESCANSO 02	11.67	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.03 HABITACIÓN DESCANSO 03	12.39	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.04 HABITACIÓN DESCANSO 04	12.78	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.05 HABITACIÓN DESCANSO 05	13.23	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.06 HABITACIÓN DESCANSO 06	11.63	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.09 HABITACIÓN DESCANSO 07	12.37	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.10 HABITACIÓN DESCANSO 08	12.81	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.11 HABITACIÓN DESCANSO 09	12.60	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.12 HABITACIÓN DESCANSO 10	11.57	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.13 HABITACIÓN DESCANSO 11	12.38	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.14 HABITACIÓN DESCANSO 12	12.67	1 per / 20.00 m^2	1
3.1.15 HABIT. DESCANSO DOBLE 01	13.73	1 per / camas	2
3.1.16 HABIT. DESCANSO DOBLE 02	11.87	1 per / camas	2
3.1.17 HABIT. DESCANSO DOBLE 03	14.24	1 per / camas	2
3.1.18 HABIT. DESCANSO DOBLE 04	14,25	1 per / camas	2
3.1.19 HABIT. DESCANSO DOBLE 05	14.70	1 per / camas	2
TOTAL OCUPACION			22
			0 (ALTERNATIVA)

OCUPACION 3.2 ESPACIOS COMUNES

3.2 ESPACIOS COMUNES

Planta / Dependencia	m^2	Densidad	OCUP.
PLANTA BAJA			
3.2 DESCANSO DE PERSONAL	45.42	1 per / 2.00 m^2	23
3.3 OFFICE-COMEDOR	32.44	1 per / 1.50 m^2	22 (ALERNATIVA)
3.4.1 BAÑO	4.59	1 per / 3.00 m^2	2 (ALERNATIVA)
3.4.2 BAÑO	4.22	1 per / 3.00 m^2	2 (ALERNATIVA)
CIRCULACIÓN			
01 PASILLO	65.21	1 per / 2.00 m^2	33 (ALTERNATIVA)
TOTAL OCUPACION			23
			59 (ALTERNATIVA)

TOTAL OCUPACION	**45**
	59 (ALTERNATIVA)

- Ocupación 4, zona de extracciones. Se aplican mayoritariamente el ratio establecido en la tabla anterior para servicios ambulatorios y de diagnóstico, 10 m^2/persona, así como para las salas de espera 2 m^2/persona.

OCUPACION 4. EXTRACCIONES

4. EXTRACCIONES

Planta / Dependencia	m^2	Densidad	OCUP.
PLANTA BAJA			
4.1 ADMISIONES	8.39	1 per / ASIENTO	2
4.2 SALA DE ESPERA	51.61	1 per / 2.00 m^2	26
4.3.1 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10.76	1 per / 10.00 m^2	2
4.3.2 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10.76	1 per / 10.00 m^2	2
4.3.3 EXTRACCIONES/PRUEBAS	9.99	1 per / 10.00 m^2	2
4.3.4 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10.29	1 per / 10.00 m^2	2
4.4 BAÑO PÚBLICO	11.96	1 per / 3.00 m^2	4 (ALTERNATIVA)
4.5 LIMPIEZA	12.75	1 per / 40.00 m^2	1 (ALTERNATIVA)
CIRCULACIÓN			
01 PASILLO	28.27	1 per / 2.00 m^2	15 (ALTERNATIVA)
02 PASILLO	40.56	1 per / 2.00 m^2	21 (ALTERNATIVA)
TOTAL OCUPACION			**36**
			41 (ALTERNATIVA)

- Ocupación 5, zona de base sem. Esta zona es de uso privado para el hospedaje y descanso de trabajadores en servicio de urgencias. Para las zonas destinadas a dormitorios para los trabajadores, se establece el ratio de zonas de alojamiento 20 m^2/persona, así como las zonas de descanso 2 m^2/persona.

OCUPACION 5. BASE SEM

5. BASE SEM

Planta / Dependencia	m^2	Densidad	OCUP.
PLANTA BAJA			
5.1 SALA DE ESTAR	31.62	1 per / 2.00 m^2	16
5.2.1 DORMITORIO	10.25	1 per / 20.00 m^2	1
5.2.2 DORMITORIO	10.08	1 per / 20.00 m^2	1
5.2.3 DORMITORIO	11.49	1 per / 20.00 m^2	1
5.3 ALMACÉN	5.50	1 per / 40.00 m^2	1 (ALTERNATIVA)
5.4 LIMPIEZA	7.45	1 per / 40.00 m^2	1 (ALTERNATIVA)
CIRCULACIÓN			
01 PASILLO	13.36	1 per / 2.00 m^2	7 (ALTERNATIVA)
TOTAL OCUPACION			19
			9 (ALTERNATIVA)

CIRCULACIÓN PASILLO PÚBLICO

01 PASILLO	107.23	1 per / 2.00 m^2	54 (ALTERNATIVA)
02 PASILLO	49.76	1 per / 2.00 m^2	25 (ALTERNATIVA)

Se adjunta el cálculo total de ocupación correspondiente a la zona ampliada-modificada de planta baja:

OCUPACION TOTAL AMPLIACIÓN PROPUESTA	
PLANTA BAJA	
OCUPACION 1. ÁREA URGENCIAS	257 241 (ALTERNATIVA)
OCUPACION 2. ÁREA DE FARMACIA	84 37 (ALTERNATIVA)
OCUPACION 3. DORMITORIOS	45 59 (ALTERNATIVA)
OCUPACION 4. EXTRACCIONES	36 41 (ALTERNATIVA)
OCUPACION 5. BASE SEM	19 9 (ALTERNATIVA)
OCUPACION CIRCULACIÓN PASILLO PÚBLICO	79 (ALTERNATIVA)
TOTAL OCUPACION	**441** **68 (ALTERNATIVA)**

La ocupación de la planta primera se mantiene en las mismas condiciones que las actuales, siendo esta ocupación de 1026 personas.

El resto de las ocupaciones aprobadas en la licencia de actividad exp. 03/2003 se mantienen en las mismas condiciones aprobadas.

Se adjunta detalle comparativo de la ocupación total resultante por sectores en planta baja de la propuesta y del antecedente:

CUADRO SECTORIZACIÓN				
Sector	**Uso**	**m^2 cons.**	**Ocup. Propuesta**	**Ocup. Antecedente**
PLANTA BAJA				
SI.B.1	URGENCIAS y DORMI. DOCTORES	787,36	138	23
SI.B.2	URGENCIAS	663,57	128	112
SI.B.3	DIAGNÓSTICO IMAGEN	967,36	167	122
SI.B.4	FARMACIA	243	20	20
SI.B.5	COCINA	304	16	16
SI.B.6	LOGÍSTICA	96	3	3
SI.B.7	OFICINAS	103	11	11
SI.B.8	ALMACÉN GENERAL	325	7	7
SI.B.9	MORGUE	86	9	9
SI.B.10	MANTENIMIENTO	148	4	4
SI.B.11	VEST./LENCE./OFIC./CIRCULA.	1123	77	77
SI.B.12	ESTERILIZACIÓN	200	20	20
SI.B.13	BLOQUE QUIRÚRGICO	376	19	19
SI.B.15	B. QUIRÚRGICO/OBSTÉTRICO	940	99	99
SI.B.16	LABORATORIOS	387	39	39
SI.B.17	L. RESIDUOS	58	-	-
SI.B.18	DORMITORIOS MEDICOS	390,70	45	-
SI.B.19	FARMACIA	561,44	84	-
TOTAL OCUPACION PLANTA BAJA			886	581

La zona resaltada en verde se modificó con el proyecto de modificación y ampliación del *bloc obstècnic* informado favorablemente con el expediente Ref. 24/2024/000054, donde la ocupación resultante para este sector SI.B.15 es de 99 personas.

Las zonas resaltadas en rojo son las modificadas por la ampliación propuesta donde:

- al sector SI.B.1 le corresponde una ocupación total 138 personas, anteriormente este sector tenia una ocupación de 23 personas, dado que era un sector exclusivo para dormitorios de los médicos SEM.
- al sector SI.B.2 le corresponde una ocupación total 128 personas anteriormente este sector tenia una ocupación de 112 personas, correspondiente a un sector de urgencias.
- al sector SI.B.3 le corresponde una ocupación total 167 personas, donde anteriormente disponía de una ocupación de 122 personas con un sector de uso sanitario no hospitalario.
- el sector SI.B.18 y SI.B.19 son dos zonas ampliadas nuevas.

3.3.- NÚMERO DE SALIDAS Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

TABLA 3.1. NÚMERO DE SALIDAS DE PLANTA Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN (1)

NÚMERO DE SALIDAS EXISTENTES	CONDICIONES
Plantas o recintos que disponen de **1 SALIDA** de planta o salida de recinto respectivamente	No se admite en uso Hospitalario [en] las plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo, así como en salas unidades para pacientes hospitalizados cuya superficie construida exceda de 90 m^2. **Ocupación ≤ 100 personas.** excepto en los casos que se indican a continuación: - 500 personas en el conjunto del edificio, en el caso de salida de un edificio de viviendas; - 50 personas en zonas desde las que la evacuación hasta una salida de planta deba salvar una altura mayor que 2 m en sentido ascendente; - 50 alumnos en escuelas infantiles, o de enseñanza primaria o secundaria. **Longitud recorridos de evacuación ≤ 25m,** excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en uso Aparcamiento; - 50 m si se trata de una planta, incluso de uso aparcamiento, que tiene una salida directa al espacio exterior seguro y la ocupación no excede de 25 personas, o bien de un espacio al aire libre en el que el riesgo de incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc. **Altura de evacuación ≤ 28 m,** excepto en Residencial Público, que es, como máximo, la 2a planta por encima de la de salida de edificio, o de 10m cuando la evacuación sea ascendente
Plantas o recintos con **2 SALIDAS** o más, o salida de recinto respectivamente (3,4)	**Ocupación ≥ 100 personas.** **Longitud recorridos de evacuación ≤ 50m,** excepto en los casos que se indican a continuación: - 35 m en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen, o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario y en plantas de escuela infantil o de enseñanza primaria. - 75 m en espacios al aire libre en los que el riesgo de declaración de un incendio sea irrelevante, por ejemplo, una cubierta de edificio, una terraza, etc. **Dos recorridos alternativos ≤ 25 m (o longitud máxima admisible con una sola salida),** excepto en los casos que se indican a continuación: - 15 m en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario o de la longitud máxima admisible cuando se dispone de una sola salida, en el resto de casos. **Si la altura de evacuación de la planta es mayor que 28 m o si más de 50 personas,** precisan salvar en sentido ascendente una altura de evacuación mayor que 2 m, al menos dos salidas de planta conducen a dos escaleras diferentes.

(1) La longitud de los recorridos de evacuación que se indican se puede aumentar un 25% cuando se trate de sectores de incendio protegidos con una instalación automática de extinción.

(2) Si el establecimiento no excede de 20 plazas de alojamiento y está dotado de un sistema de detección y alarma, puede aplicarse el límite general de 28 m de altura de evacuación.

(3) La planta de salida del edificio debe contar con más de una salida.

- En el caso de edificios de Uso Residencial Vivienda, cuando la ocupación total del edificio exceda de 500 personas.

- En el resto de los usos, cuando le sea exigible considerando únicamente la ocupación de dicha planta, o bien cuando el edificio esté obligado a tener más de una escalera para la evacuación descendente o más de una para evacuación ascendente.

3.4.- DIMENSIONADO E HIPÓTESIS DE BLOQUEO

A continuación, se especifican las nuevas salidas de edificio que dispondrá el establecimiento:

PLANTA BAJA

- SALIDA 1: Situada entre la nueva zona de farmacia y la cocina existente. Compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 1,95m, abertura en sentido de la evacuación y capacidad para 390 personas.
- SALIDA 2: Situada en la zona del acceso logístico. Será una salida exclusiva para la nueva zona de almacén de farmacia. Compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 1,80m y capacidad para 380 personas. El sentido de abertura de la puerta será contrario a la evacuación, dado que dispone de una asignación inferior a 50 personas, de acuerdo con el apartado 6.5. del DB SI3 del CTE.
- SALIDA 3: Situada en la nueva zona de farmacia. Es el acceso a los pacientes que acceden a esta zona a solicitar la medicación. Será una salida tanto para los pacientes como para los trabajadores de esta zona. Compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 1,85m y capacidad para 390 personas. El sentido de abertura de la puerta será contrario a la evacuación, dado que dispone de una asignación inferior a 50 personas, de acuerdo con el apartado 6.5. del DB SI3 del CTE.
- SALIDA 4: Situada en la nueva zona de farmacia. Será una salida exclusiva para los trabajadores de esta zona. Compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 1,15m y capacidad para 230 personas. El sentido de abertura de la puerta será contrario a la evacuación, dado que dispone de una asignación inferior a 50 personas, de acuerdo con el apartado 6.5. del DB SI3 del CTE.
- SALIDA 5: Situada colindante al nuevo tramo de escalera exterior. Compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 1,95m, abertura en sentido de la evacuación y capacidad para 390 personas.
- SALIDA 6: Situada en la nueva zona de hospedaje para médicos. Es una salida exclusiva para el personal, compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 1,85m, abertura en sentido de la evacuación y capacidad para 370 personas.
- SALIDA 7: Situada en la nueva zona de extracciones. Compuesta por puerta corredera automática con anchura de 2,10m y capacidad para 420 personas. Esta puerta dispondrá de un sistema que en caso de fallo del sistema o del suministro eléctrico, abra la puerta e impida que esta se cierre, según apartado 6.5. del DB SI3 del CTE.
- SALIDA 8: Situada en la nueva zona de urgencias, cercana al área de pediatría. Compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 2,10m, abertura en sentido de la evacuación y capacidad para 420 personas.

- SALIDA 9: Situada en la nueva zona de urgencias. Compuesta por puerta de doble hoja con anchura de 2,10m, abertura en sentido de la evacuación y capacidad para 420 personas.
- SALIDA 10: Situada en la nueva zona de urgencias (acceso principal de los pacientes a esta nueva zona). Compuesta por puerta corredera automática con anchura de 2,10m y capacidad para 420 personas. Esta puerta dispondrá de un sistema que en caso de fallo del sistema o del suministro eléctrico, abra la puerta e impida que esta se cierre, según apartado 6.5. del DB SI3 del CTE.
- SALIDA 11: Situada en la nueva zona de hospedaje de médicos de urgencias. Será una salida exclusiva para los trabajadores de esta zona. Compuesta por puerta de una hoja con anchura de 0,90m y capacidad para 180 personas. El sentido de abertura de la puerta será contrario a la evacuación, dado que dispone de una asignación inferior a 50 personas, de acuerdo con el apartado 6.5. del DB SI3 del CTE.

El resto de las salidas existentes de planta baja se mantendrán en las condiciones actuales de licencia de actividad exp. 03/2003, así como de la modificación del *bloc obstècnic* informado favorablemente con el expediente Ref. 24/2024/000054.

PLANTA PRIMERA

En la planta primera se mantienen las salidas de planta/edificio en las condiciones actuales de licencia de actividad exp. 03/2003.

Dado que se recrece con un nuevo forjado techo en planta baja, ampliando su superficie, se dejarán realizadas las fachadas de estas zonas ampliadas y se mantendrán zonas sin uso, sectorizadas mediante paredes EI 120 y puertas de registro EI2 60-c5.

En planta primera se dispone de dos escaleras actualmente protegidas E6 y E7, las que mantendrás sus características de compartimentación y ventilación actuales. Dado que el desembarco de estas escaleras en planta baja actualmente se realiza hacia el exterior y en la propuesta desembarcarán en una zona interior del edificio, estas dos escaleras serán consideradas compartimentadas.

Cabe destacar que estas escaleras seguirán dando cumplimiento dado que la planta primera es una zona ambulatoria, por tanto, no se dispone de un uso hospitalario y de acuerdo con el anejo A de terminología del CTE, estas zonas son asimilables a uso administrativo, por tanto, con una altura de evacuación descendente inferior a 14m pueden ser escaleras no protegidas.

Dado que estas escaleras compartimentadas desembarcan en un sector diferente, el límite de recorrido hasta salida de edificio será el que se establece con carácter general, desde todo origen de evacuación hasta algún punto desde el que parten al menos dos recorridos alternativos hacia las

salidas, no será mayor que 25 m con una longitud total a alguna de las salidas de edificio no superior a 50m, todo ello según la tabla 3.1. del DB SI3 del CTE.

Se calcula la nueva capacidad de estas dos escaleras, E6 y E7, de 1,00m de anchura cada una de ellas. De acuerdo con la tabla 4.2 del DB SI3 del CTE la capacidad para una escalera no protegida de evacuación descendente es de 160 personas cada una.

Dado que anteriormente se disponía de una capacidad para cada una de las escaleras de 192 personas, por tanto, disminuyendo la capacidad de ocupación de ambas escaleras en 32 personas, un total de 64 personas se propone como mejora la incorporación de una nueva escalera abierta al exterior, EE1 desde planta primera a planta baja, ubicada en el extremo derecho de la planta.

Esta escalera dispondrá de huecos permanentemente abiertos al exterior que, acumulan una superficie de 5A m2, como mínimo, siendo A la anchura del tramo de la escalera, en m. Esta escalera se considera especialmente protegida sin precisar disponer de vestíbulos de independencia en sus accesos. Dispone de una anchura de 1,40m, evacuación descendente, una planta piso, por tanto, con una capacidad de 276 personas acuerdo con el DB SI3 del CTE la tabla 4.2.

La propuesta mejora la capacidad total de las vías de evacuación de esta planta (se añade una capacidad de 212 personas) añadiendo una nueva escalera abierta al exterior, escalera EE1.

También se modifica el tramo de escalera existente exterior, escalera EE2, situado entre la edificación H, reubicándolo en el nuevo perímetro resultante de la ampliación de planta baja.

Esta escalera es una escalera exterior, situada al aire libre, por tanto, su capacidad se calcula P=480·Anchura, de 2,15 m, resultando una capacidad para 1.032 personas.

El resto de las escaleras se mantienen en las mismas condiciones que las aprobadas en licencia exp. 03/2003:

ESCALA	CARACTERÍSTIQUES				
	TIPUS	SENTIT	AMPLÀRIA	VENTILACIÓ	CAPACITAT NBE-CPI-96
E1	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	192
E2	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E3	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E4	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E5	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E6	protegida	descendent	100	Nat./presorit.	192
E7	protegida	descendent	100	Nat./presorit.	192
E8	protegida	descendent	220	Nat./presorit.	459

Con la propuesta resulta:

- E1 se mantiene en las mismas condiciones, protegida, descendente, ancho 1,20m, capacidad 192 personas.
- E2 se mantiene en las mismas condiciones, protegida, descendente, ancho 1,20m, capacidad 315 personas.
- E3 se mantiene en las mismas condiciones, protegida, descendente, ancho 1,20m, capacidad 315 personas.
- E4 se mantiene en las mismas condiciones, protegida, descendente, ancho 1,20m, capacidad 315 personas.
- E5 se mantiene en las mismas condiciones, protegida, descendente, ancho 1,20m, capacidad 315 personas.
- E6 escalera compartimentada, descendente, ancho 1,00m, capacidad 160 personas.
- E7 escalera compartimentada, descendente, ancho 1,00m, capacidad 160 personas.
- EE1, escalera abierta al exterior, descendente, ancho 1,40m, capacidad 276 personas.
- EE2, escalera exterior, descendente, ancho 2,15m, capacidad 1.032 personas (esta escalera es sustitutiva de la escalera exterior existente que no esta descrita en el antecedente).

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

Recorridos uso sanitario (uso administrativo)

En recorrido de evacuación, desde todo origen de evacuación hasta una salida será de 50 m. El recorrido desde el origen de evacuación hasta un punto desde el que parten dos recorridos alternativos de evacuación no será superior a 25 m.

Recorridos zonas hospitalización

En recorrido de evacuación en la planta baja, correspondiente a uso hospitalización, desde todo origen de evacuación hasta una salida será de 35 m. El recorrido desde el origen de evacuación hasta un punto desde el que parten dos recorridos alternativos de evacuación no será superior a 15 m.

Anchos mínimos de paso zonas hospitalización

Los anchos mínimos de paso en las zonas de hospitalización serán de 2,20m y 2,10m a través de las puertas situadas en estos pasos. El ancho mínimo de las puertas para uso hospitalario será de 1,05m incluso en las habitaciones.

Anchos mínimos de paso zonas de uso sanitario (uso administrativo)

Los anchos mínimos de paso en las zonas de uso sanitario serán de 1,20m si se trata de un recorrido accesible, así como de 1,00m en el resto de los casos y para las puertas será de 0,80m incluso en las habitaciones.

Los elementos y la configuración de los pasos y vías de evacuación del establecimiento (puertas, escaleras, rampas, pasillos, etc.), cumplirán con todos los requerimientos descritos en los artículos 1, 2, 3 y 4 de la sección SUA1, y los artículos 1 y 2 de la sección SUA2, ambas secciones del DB SUA del CTE/06.

HIPOTESIS DE BLOQUEO

CALCULO DE EVACUACIÓN DE ESCALERAS:

Se mantienen en las mismas condiciones de cálculo de evacuación de las escaleras aprobadas en licencia exp. 03/2003:

CÀLCULS EVACUACIÓ ESCALES

ESCALA	CARACTERÍSTIQUES				CRITERI	OCUPANTS ASSIGNATS EN PLANTA/NIVELL							OCUPACIÓ	CAPACITA
Nº	TIPUS	SENTIT	AMPLA	VENTILAC.	ASSIGNACIÓ	3	2	1	0				TOTAL	NBE-CPI-9
E2	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	PP+HB	33+33	34+34	---	sortida				74+34=108	315
E3	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	PP+HB	33+33	29+29	---	Sortida				33+29=62	315
E4	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	PP+HB	33+33	23+23	---	Sortida				33+23=56	315
E5	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	PP+HB	33+33	25+25	---	Sortida				33+25=58	315
E6	protegida	descendent	100	Nat./presorit.	PP+HB	---	---	80+40	Sortida				80+40=120	192
E7	protegida	descendent	100	Nat./presorit.	PP+HB	---	---	80+40	Sortida				80+40=120	192
E8	protegida	descendent	220	Nat./presorit.	PP+HB	---	---	106+36	sortida				106+36=142	459

Se comprueba que tanto la escalera E6 y E7 con la ocupación calculada en el antecedente, 120 personas asignadas a cada una de ellas disponen de capacidad suficiente siendo ahora compartimentadas con capacidad para 160 personas para mantener las condiciones de evacuación aprobadas.

Adicionalmente se han mejorado estas condiciones añadiendo la escalera EE1 añadiendo una capacidad de 276 personas.

Por tanto, se da cumplimiento a las condiciones aprobadas para las escaleras.

BLOQUEOS PLANTA BAJA:

ASIGNACIÓN DE OCUPACIÓN

Con la finalidad de mantener las condiciones de asignación de personas en caso de bloqueo existente en la licencia en vigor, no se le asignará más ocupación que la aprobada hacia el pasillo que conforma el sector SI.B.11. por donde evacuan los sectores ampliados SI.B.1, SI.B.2 y SI.B.3. siendo esta:

- 23 personas para el sector SI.B.1. Se le asigna la totalidad de la ocupación de este sector, dado que se disponía de dos salidas, una de ellas hacia el pasillo. Por tanto, en caso de bloqueo se le asignaba la totalidad de la ocupación.
- 38 personas para el sector SI.B.2. Se le asigna 1/3 de la ocupación del sector dado que se disponían de 4 salidas y dos de ellas hacia este pasillo. Por tanto, en caso de bloqueo se le asignaba 1/3 de la totalidad de la ocupación de este sector que era 112 personas.

- 0 personas para el sector SI.B.3. dado que no se le asignaba ocupación de este sector hacia el pasillo.

BLOQUEO SALIDA 10 EN EL SECTOR SI.B.1:

Aplicando el bloqueo de la salida 10, la ocupación prevista en este sector, 138 personas, evacuará a través de:

- 23 personas hacia el sector SI.B.1. manteniendo las condiciones del antecedente.
- La ocupación de la zona de dormitorios de médicos SEM, 19 personas, evacuará directamente hacia el exterior a través de la salida 11.
- El resto de la ocupación de este sector, 96 personas, evacuarán a través de las salidas 8 y 9 situadas en el sector colindante, SI.B.2.
- El nuevo desembarco de la escalera E6, 160 personas, evacuarán a través de las salidas 8 y 9 situadas en el sector colindante, SI.B.2.
- El nuevo desembarco de la escalera E7, 160 personas, evacuarán a través de las salidas 8 y 9 situadas en el sector colindante, SI.B.2.

Estas 96 más la ocupación prevista para el sector SI.B.2, 128 personas, más la ocupación del desembarco de la escalera E6 y E7, 320 personas, un total de 544 personas, evacuarán a través de las dos salidas de edificio 8 y 9 con una capacidad total para 840 personas, superior a la ocupación asignada.

BLOQUEO SALIDA 8 EN EL SECTOR SI.B.2:

Aplicando el bloqueo de la salida 8, la ocupación prevista en este sector, 128 personas, evacuará a través de:

- 38 personas hacia el sector SI.B.1. manteniendo las condiciones del antecedente.
- El resto de la ocupación 90 personas evacuarán a través de la salida 9.
- El nuevo desembarco de la escalera E6, 160 personas, evacuarán a través de la salida 9 situada en este sector, SI.B.2.

Por tanto, la totalidad de las 90 personas más las 160 personas, 250 personas, evacuarán a través de la salida 9 con capacidad para 420 personas, superior a la ocupación asignada.

El nuevo desembarco de la escalera E7, 160 personas, evacuarán a través de las salidas 10, situada en el sector colindante SI.B.1.

BLOQUEO SALIDA 7 EN EL SECTOR SI.B.2:

Aplicando el bloqueo de la salida 7, la ocupación prevista en este sector, 167 personas, evacuará a través de:

- La ocupación actualmente aprobada de 122 personas mantendrá las condiciones aprobadas donde en caso de bloqueo se le asignaba la totalidad de esta ocupación hacia la salida colindante situada a la izquierda con conexión, mediante un vestíbulo compartimentado, con la salida de edificio 5.
- La ampliación de la ocupación de este sector derivada de esta propuesta, 45 personas, pueden evacuar hacia las dos salidas de edificio 8 y 9 situadas en el sector SI.B.2.

Por tanto, la totalidad del sector SI.B.2., 128 personas, más las 45 personas, más el desembarco de la escalera E6, 160 personas, un total de 333 personas, evacuarán a través de las dos salidas de edificio 8 y 9 con una capacidad total para 840 personas, superior a la ocupación asignada.

3.5.- PROTECCIÓN DE LAS ESCALERAS

TABLA 5.1. PROTECCIÓN DE LAS ESCALERAS

USO PREVISTO (1)	CONDICIONES SEGÚN TIPO DE PROTECCIÓN DE LA ESCALERA h = altura de evacuación de la escalera p = número de personas a las que sirve en el conjunto de plantas		
	NO PROTEGIDA	PROTEGIDA (2)	ESPECIALMENTE PROTEGIDA
ESCALERAS PARA EVACUACIÓN DESCENDENTE			
Residencial Vivienda	h ≤ 14 m	h ≤ 28 m	
Administrativo, Docente	h ≤ 14 m	h ≤ 28 m	
Comercial, Pública Concurrencia	h ≤ 10 m	h ≤ 20 m	
Residencial Público Hospitalario	Baja más una	h ≤ 28 m (3)	Se admite en todo caso
Zonas de hospitalización o de tratamiento intensivo	No se admite	h ≤ 14 m	
Otras zonas	h ≤ 10 m	h ≤ 20 m	
Aparcamiento	No se admite	No se admite	
ESCALERAS PARA EVACUACIÓN ASCENDENTE			
Uso Aparcamiento	No se admite	No se admite	Se admite en todo caso
Otro uso: h ≤ 2,80 m	Se admite en todo caso	Se admite en todo caso	
2,80 m <h ≤ 6,00 m	P ≤ 100 personas	Se admite en todo caso	
h > 6,00 m	No se admite	Se admite en todo caso	

(1) Las escaleras cumplirán en todas las plantas de sus tramos para evacuación descendente y en todas las de sus tramos para evacuación ascendente, las condiciones más restrictivas de las correspondientes a los usos a los que sirva en cada tramo. Cuando un establecimiento contenido en un edificio de uso Residencial Vivienda no precise constituir sector de incendio conforme al capítulo 1 de la Sección 1 de este DB, las condiciones exigibles a las escaleras comunes son las correspondientes a dicho uso.

(2) Las escaleras que comuniquen sectores de incendio diferentes pero cuya altura de evacuación no exceda de la admitida para las escaleras no protegidas, no precisan cumplir las condiciones de las escaleras protegidas, sino únicamente estar compartimentadas de tal forma que a través de ellas se mantenga la compartimentación exigible entre sectores de incendio, siendo admisible la opción de incorporar el ámbito de la propia escalera a uno de los sectores a los que sirve.

(3) Cuando se trate de un establecimiento con menos de 20 plazas de alojamiento se podrá optar por instalar un sistema de detección y alarma como medida alternativa a la exigencia de escalera protegida.

Las escaleras se mantienen en las mismas condiciones que las aprobadas en licencia exp. 03/2003, a excepción de las escaleras E6 y E7.

Estas escaleras se sitúan en planta primera con desembarco en planta baja (solo dan cobertura a una planta), donde la planta primera dispone de un uso sanitario no hospitalario, por tanto, un uso asimilable al administrativo.

Dado que la altura de evacuación descendente de ambas escaleras es inferior a 14m, estas escaleras pueden ser no protegidas, por tanto, pueden ser escaleras compartimentadas.

Se mantienen las mismas condiciones de ventilación y sectorización mediante paramentos EI 120 y puertas EI2-60 c5, únicamente se modifica el desembarco de ambas escaleras en planta baja.

También se añade una nueva escalera situada en esta planta primera con desembarco en planta baja, situada en la zona de la pasarela de evacuación exterior entre C. de Lecco y C. Guimaraes, la que se considera protegida, al ser una escalera abierta al exterior.

ESCALA	CARACTERÍSTIQUES				
	TIPUS	SENTIT	AMPLÀRIA	VENTILACIÓ	CAPACITAT NBE-CPI-96
E1	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	192
E2	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E3	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E4	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E5	protegida	descendent	120	Nat./presorit.	315
E6	protegida	descendent	100	Nat./presorit.	192
E7	protegida	descendent	100	Nat./presorit.	192
E8	protegida	descendent	220	Nat./presorit.	459

El resto de las escaleras se consideran protegidas igual que el antecedente aprobado.

Se concluye que se da cumplimiento a los requerimientos exigidos.

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

3.6.- PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Las puertas previstas como salida de planta o de edificio y las previstas para la evacuación de más de 50 personas serán abatibles con eje de giro vertical y su sistema de cierre, o bien no actuará mientras haya actividad en las zonas a evacuar, o bien consistirá en un dispositivo de fácil y rápida apertura desde el lado del cual provenga dicha evacuación, sin tener que utilizar una llave y sin tener que actuar sobre más de un mecanismo. Las anteriores condiciones no son aplicables cuando se trate de puertas automáticas.

Se considera que satisfacen el anterior requisito funcional los dispositivos de apertura mediante manilla o pulsador conforme a la norma UNE-EN 179:2009, cuando se trate de la evacuación de zonas ocupadas por personas que en su mayoría estén familiarizados con la puerta considerada, así como en caso contrario, cuando se trate de puertas con apertura en el sentido de la evacuación conforme al párrafo siguiente, los de barra horizontal de empuje o de deslizamiento conforme a la norma UNE EN 1125:2009.

Abrirá en el sentido de la evacuación toda puerta de salida:

- Prevista para el paso de más de 200 personas en edificios de uso Residencial Vivienda o de 100 personas en los demás casos, o bien
- Prevista para más de 50 ocupantes del recinto o espacio en el que esté situada.

Para la determinación del número de personas que se indica en los puntos anteriores se deberán tener en cuenta los criterios de asignación de los ocupantes establecidos en el apartado 4.1 de esta Sección.

Cuando existan puertas giratorias, deben disponerse puertas abatibles de apertura manual contiguas a ellas, excepto en el caso de que las giratorias sean automáticas y dispongan de un sistema que permita el abatimiento de sus hojas en el sentido de la evacuación, ante una emergencia o incluso en el caso de fallo de suministro eléctrico, mediante la aplicación manual de una fuerza no superior a 220 N. La anchura útil de este tipo de puertas y de las de giro automático después de su abatimiento, debe estar dimensionada para la evacuación total prevista.

Las puertas peatonales automáticas dispondrán de un sistema tal que, en caso de fallo en el suministro eléctrico o en caso de señal de emergencia, cumplirá las siguientes condiciones, excepto en posición de cerrado seguro:

a) Que, cuando se trate de una puerta corredera o plegable, abra y mantenga la puerta abierta o bien permita su apertura abatible en el sentido de la evacuación mediante simple empuje con una fuerza total que no exceda de 220 N. La opción de apertura abatible no se admite cuando la puerta esté situada en un itinerario accesible según DB SUA.

b) Que, cuando se trate de una puerta abatible o giro-batiente (oscilo-batiente), abra y mantenga la puerta abierta o bien permita su abatimiento en el sentido de la evacuación mediante simple empuje con una fuerza total que no exceda de 150 N. Cuando la puerta esté situada en un itine-rario accesible según DB SUA, dicha fuerza no excederá de 25 N, en general, y de 65 N cuando sea resistente al fuego.

La fuerza de apertura abatible se considera aplicada de forma estática en el borde de la hoja, perpendicularmente a la misma y a una altura de 1000 ±10 mm.
Las puertas peatonales automáticas se someterán obligatoriamente a las condiciones de mantenimiento conforme a la norma UNE 85121:2018.

3.7.- SEÑALIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

Se utilizarán las señales de, evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988, conforme a los siguientes criterios:

- Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo “SALIDA”, excepto en edificios de uso Residencial Vivienda y, en otros usos, cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m², sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.
- La señal con el rótulo “Salida de emergencia” debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.
- En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma tal que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.
- En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación debe disponerse la señal con el rótulo “Sin salida” en lugar fácilmente visible, pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.

- Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda hacer a cada salida, conforme a lo establecido en el capítulo 4 de esta Sección.

Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro del alumbrado normal. Cuando sean fotoluminoscentes, sus características de misión luminosa deben cumplir lo establecido en la norma UNE 23.035-4:2003.

3.8.- CONTROL DEL HUMO DE INCENDIO

Tal y como se desprende de la tabla adjunta, el establecimiento **no** necesita un sistema de control del humo.

a)	Zonas de uso aparcamiento que no tengan la consideración de aparcamiento abierto.
b)	Establecimientos de uso Comercial o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 1000 personas
c)	Atrios, cuando su ocupación en el conjunto de las zonas y plantas que constituyan un mismo sector de incendio, exceda de 500 personas, o bien cuando esté previsto para ser utilizado para la evacuación de más de 500 personas.

3.9.- EVACUACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN CASO DE INCENDIO

Las nuevas salidas de edificio de planta baja garantizan salidas accesibles.

El resto de las plantas mantienen las condiciones de evacuación en caso de incendio para personas con discapacidad aprobadas en el exp. 03/2003.

4.- INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

4.1.- DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Se mantiene la dotación de las instalaciones existentes de protección contra incendis de acuerdo con el exp. 03/2003.

Las zonas modificadas y ampliadas de esta actividad y en función del art. 1 de la Sección SI 4, del CTE/2006 contará con los siguientes medios contra incendios.:

	TODA LA PLANTA ESTARÁ DOTADA DE DETECTORES DE HUMOS
	TODAS LAS INSTALACIONES DE CLIMA / VENTILACIÓN QUE ROMPAN SECTOR DEBERÁN DISPONER DE COMPUERTA CORTAFUEGOS AUTOMATIZADAS CON EL SISTEMA DE DETECCIÓN O COLLARÍN INTUMESCENTE, GARANTIZANDO LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL ELEMENTO ATRAVESADO.

SIMBOLOGIA INCENDIOS	
	EXTINTOR PORTÁTIL **21A-113B**
	EXTINTOR PORTÁTIL CO_2 **89 B**
	PULSADOR ALARMA.
	SIRENA ALARMA.
	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS.
O O S SE	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
RF-60	PUERTA Y MARCO **RF -60** EXISTENTE LEGALIZADA CON EL EXP...
EI2 t-C5	PUERTA Y MARCO **EI2 t-C 5** (t = tiempo de resistencia al fuego)
BIE-25	BIE-25 BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE ø25mm
	DETECTOR TÉRMICO
	ROCIADOR AUTOMÁTICO
	CENTRAL DETECCIÓN-ALARMA.

Extintores portátiles: de eficacia 21A-113B a 15 m de recorrido en cada planta, como máximo desde todo origen de evacuación y en las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la Sección 1(1) de DB CTE.

El emplazamiento de los extintores será fácilmente visibles y accesibles, estarán próximos a los puntos con mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible, próximos a las salidas de evacuación y preferentemente sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre 80-120cm del suelo.

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

Bocas de incendio equipadas: Estas serán mangueras semirrígidas 25 milímetros dando cumplimiento a la UNE EN 671-1. Se montarán sobre un soporte rígido de forma que la boquilla y la válvula de apertura manual y el sistema de apertura del armario, si existe, estén situadas como máximo a 1,50m sobre el nivel del suelo.

El número y distribución de las BIE tanto en un espacio diáfano como compartimentado, será tal que la totalidad de la superficie del sector de incendio en que estén instaladas quede cubierta por, al menos, una BIE, considerando como radio de acción de ésta la longitud de su manguera incrementada en 5 m. Para facilitar su manejo, la longitud máxima de la manguera de las BIE con manguera plana será de 20 m y con manguera semirrígida será de 30 m. Se situarán a una distancia máxima de 5m de las salidas del sector de incendio, medida sobre el recorrido de evacuación.

Rociadores automáticos:

Se mantiene la dotación de extinción automática con gas de acuerdo con el exp. 03/2003:

11.2.4. Extinció automàtica per gas

En els recintes i locals destinats a arxius s'instal·larà un sistema d'extinció per inundació amb gas FM-200 / FE-13 / inergen / o altres alternatives com aigua nebulitzada.

Aquest sistema estarà compost per un mecanisme d'accionament, control de funcionament elèctric o pneumàtic, grup de recipients per al gas extintor i un conjunt de conduccions i difusors de descàrrega. El sistema també estarà equipat amb una senyalització d'alarma per a l'evacuació del recinte en cas d'alarma de forma que quedi desocupat abans de descarregar el gas extintor.

També s'equiparà el sistema amb una xarxa d'extracció per al gas extintor que s'activarà manualment una vegada s'ha extingit completament l'incendi.

Sistema de alarma: dando cumplimiento a la UNE 23007-14. El sistema de comunicación de la alarma permitirá transmitir señales diferenciadas, que serán generadas, bien manualmente desde un puesto de control, o bien de forma automática, y su gestión será controlada, en cualquier caso, por los equipos de control e indicación. Tanto el nivel sonoro, como el óptico de los dispositivos acústicos de alarma de incendio y de los dispositivos visuales (incorporados cuando así lo exija otra legislación aplicable o cuando el nivel de ruido donde deba ser percibida supere los 60 dB(A), o cuando los ocupantes habituales del edificio/establecimiento sean personas sordas o sea probable que lleven protección auditiva), serán tales que permitirán que sean percibidos en el ámbito de cada sector de detección de incendio donde estén instalados

Sistema de detección de incendios en todo el edificio. Este sistema de detección dará cumplimiento a la UNE 23007-14. Los dispositivos para la activación automática de alarma de incendio, esto es, detectores de calor puntuales, detectores de humo puntuales, detectores de llama puntuales, detectores de humo lineales y detectores de humos por aspiración, de que se dispongan, deberán llevar el marcado CE, de conformidad con las normas UNE-EN 54-5, UNE-EN 54-7, UNE-EN 54-10, UNE-EN 54-12 y UNE-EN 54-20, respectivamente.
Los pulsadores de alarma se situarán de modo que la distancia máxima a recorrer, desde cualquier punto que deba ser considerado como origen de evacuación, hasta alcanzar un pulsador, no supere los 25 m. Los pulsadores se situarán de manera que la parte superior del dispositivo quede a una altura entre 80 cm. y 120 cm.

La puesta en servicio de estas instalaciones se realizará conforme a lo indicado en el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios"

Hidrantes de incendio:
Se mantiene la dotación de hidrantes de acuerdo con el exp. 03/2003:

11.2.3. Hidrants d'incendi

Per complimentar la normativa vigent, s'instal·laran hidrants d'incendi en el perímetre exterior de l'edifici en punts fàcilment accessibles per als vehicles de Bombers. L'ús d'aquestes preses serà exclusivament per a l'abastament d'aigua per al Servei d'Extinció d'incendis. La separació entre dos hidrants d'incendi no superarà els 200 metres.

4.2.- SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES MANUALES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

La señalización luminiscente de las instalaciones manuales de protección contra incendios debe cumplir con las características establecidas en el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, aprobado por el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo:

1. Los sistemas de señalización luminiscente tendrán como función informar sobre la situación de los equipos e instalaciones de protección contra incendios, de utilización manual, aun en caso de fallo en el suministro del alumbrado normal. Los sistemas de señalización luminiscente incluyen las señales que identifican la posición de los equipos o instalaciones de protección contra incendios. Los sistemas de señalización podrán ser fotoluminiscentes o bien sistemas alimentados eléctricamente (fluorescencia, diodos de emisión de luz, electroluminiscencia…).
2. La señalización de los medios de protección contra incendios de utilización manual y de los sistemas de alerta y alarma, deberán cumplir la norma UNE 23033-1. Las señales no definidas en esta norma se podrán diseñar con los mismos criterios establecidos en la norma UNE 23033-1, en la UNE 23032 y a la UNE-EN ISO 7010.
   En caso de disponerse de planos de situación («Usted está aquí»), éstos serán conformes a la norma UNE 23032, y representarán los medios manuales de protección contra incendios, mediante las señales definidas en la norma UNE 23033-1.
3. Los sistemas de señalización fotoluminiscente (excluidos los sistemas alimentados electrónicamente) serán conformes a la UNE 23035-4, en cuanto a características, composición, propiedades, categorías (A o B), identificación y demás exigencias contempladas en la citada norma. La identificación realizada sobre la señal, que deberá incluir el número de lote de fabricación, se ubicará de modo que sea visible una vez instalada. La justificación de este cumplimiento se realizará mediante un informe de ensayo, emitido por un laboratorio acreditado, conforme a lo dispuesto en el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial, aprobado por Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre. Los sistemas de señalización fotoluminiscente serán de la categoría A, en los centros donde se desarrollen las actividades descritas en el anexo I de la norma Básica de Autoprotección, aprobado por Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo.
4. Entre tanto no se disponga de una norma nacional o europea de referencia, los sistemas de señalización alimentados eléctricamente deberán disponer de una evaluación técnica favorable de la idoneidad para su uso previsto, según se establece en el artículo 5.3 de este Reglamento. En todo caso han de cumplir los requisitos de diseño establecidos anteriormente.

4.3.- EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

El sistema de iluminación de emergencia cumplirá con lo establecido en la Sección SUA 4 del Documento Básico SUA Seguridad de Utilización y Accesibilidad del CTE/06.

Las instalaciones destinadas a alumbrado de emergencia, deben asegurar, en caso de fallo del alumbrado normal, la iluminación en los locales y accesos hasta las salidas, para garantizar la seguridad de las personas que evacuen una zona, y permitir la identificación de los equipos y medios de protección existentes.
Las instalaciones de alumbrado de emergencia serán conformes a las especificaciones establecidas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y en la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-28.

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

- Se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo;
- Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
  - En las puertas existentes en los recorridos de evacuación;
  - En las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa;
  - En cualquier otro cambio de nivel;
  - En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos;

La instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.

El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.

La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

- En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.

ANEXO JUSTIFICATIVO CTE-2006 5565

- En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.
- A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.
- Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.
- Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

Todo y ello, el instalador autorizado, que ejecute la instalación del alumbrado de emergencia, la realizará en base a la normativa vigente y emitirá un certificado de instalación.

4.4.- JUSTIFICACIÓN RD 513/2017

Las características de las instalaciones de protección contra incendios a instalar en este establecimiento, reflejadas en el anterior apartado, cumplirán todo lo especificado en el "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios", del que se adjuntan los programas de mantenimiento a realizar por el personal de la actividad y por personal especializado.

Tabla I. Programa de mantenimiento trimestral y semestral de los sistemas de protección activa contra incendios

Operaciones a realizar por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o bien, por el personal del usuario o titular de la instalación:

Equipo o sistema	Cada	
	Tres meses	Seis meses
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Paso previo: Revisión y/o implementación de medidas para evitar acciones o maniobras no deseadas durante las tareas de inspección. Verificar si se han realizado cambios o modificaciones en cualquiera de las componentes del sistema desde la última revisión realizada y proceder a su documentación. Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos, fusibles, y otros elementos defectuosos. Revisión de indicaciones luminosas de alarma, avería, desconexión e información en la central. Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.). Verificar equipos de centralización y de transmisión de alarma.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Fuentes de alimentación.	Revisión de sistemas de baterías: Prueba de conmutación del sistema en fallo de red, funcionamiento del sistema bajo baterías, detección de avería y restitución a modo normal.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Comprobación de la señalización de los pulsadores de alarma manuales.	Verificación de la ubicación, identificación, visibilidad y accesibilidad de los pulsadores. Verificación del estado de los pulsadores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior).
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos de transmisión de alarma.	Comprobar el funcionamiento de los avisadores luminosos y acústicos. Si es aplicable, verificar el funcionamiento del sistema de megafonía. Si es aplicable, verificar la inteligibilidad del audio en cada zona de extinción.	

Equipo o sistema	Cada	
	Tres meses	Seis meses
Extintores de incendio.	Realizar las siguientes verificaciones: – Que los extintores están en su lugar asignado y que no presentan muestras aparentes de daños. – Que son adecuados conforme al riesgo a proteger. – Que no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera. – Que las instrucciones de manejo son legibles. – Que el indicador de presión se encuentra en la zona de operación. – Que las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera...) están en buen estado. – Que no faltan ni están rotos los precintos o los tapones indicadores de uso. – Que no han sido descargados total o parcialmente. También se entenderá cumplido este requisito si se realizan las operaciones que se indican en el «Programa de Mantenimiento Trimestral» de la norma UNE 23120. Comprobación de la señalización de los extintores.	
Bocas de incendio equipadas (BIE).	Comprobación de la señalización de las BIEs.	
Hidrantes.	Comprobar la accesibilidad a su entorno y la señalización en los hidrantes enterrados. Inspección visual, comprobando la estanquidad del conjunto. Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores. Comprobación de la señalización de los hidrantes.	Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo. Abrir y cerrar el hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje.
Columnas secas.		Comprobación de la accesibilidad de la entrada de la calle y tomas de piso. Comprobación de la señalización. Comprobación de las tapas y correcto funcionamiento de sus cierres (engrase si es necesario). Maniobrar todas las llaves de la instalación, verificando el funcionamiento correcto de las mismas. Comprobar que las llaves de las conexiones siamesas están cerradas. Comprobar que las válvulas de seccionamiento están abiertas. Comprobar que todas las tapas de racores están bien colocadas y ajustadas.
Sistemas fijos de extinción: Rociadores automáticos de agua. Agua pulverizada. Agua nebulizada. Espuma física. Polvo. Agentes extintores gaseosos. Aerosoles condensados.	Comprobación de que los dispositivos de descarga del agente extintor (boquillas, rociadores, difusores, ..) están en buen estado y libres de obstáculos para su funcionamiento correcto. Comprobación visual del buen estado general de los componentes del sistema, especialmente de los dispositivos de puesta en marcha y las conexiones. Lectura de manómetros y comprobación de que los niveles de presión se encuentran dentro de los márgenes permitidos. Comprobación de los circuitos de señalización, pilotos, etc.; en los sistemas con indicaciones de control. Comprobación de la señalización de los mandos manuales de paro y disparo. Limpieza general de todos los componentes.	Comprobación visual de las tuberías, depósitos y latiguillos contra la corrosión, deterioro o manipulación. En sistemas que utilizan agua, verificar que las válvulas, cuyo cierre podría impedir que el agua llegase a los rociadores o pudiera perjudicar el correcto funcionamiento de una alarma o dispositivo de indicación, se encuentran completamente abiertas. Verificar el suministro eléctrico a los grupos de bombeo eléctricos u otros equipos eléctricos críticos.

Equipo o sistema	Cada	
	Tres meses	Seis meses
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas motobombas, accesorios, señales, etc. Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación, de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.). Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etc.). Verificación de accesibilidad a los elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc.	Accionamiento y engrase de las válvulas. Verificación y ajuste de los prensaestopas. Verificación de la velocidad de los motores con diferentes cargas. Comprobación de la alimentación eléctrica, líneas y protecciones.
Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobar que no se han colocado obstrucciones o introducido cambios en la geometría del edificio (tabiques, falsos techos, aperturas al exterior, desplazamiento de mobiliario, etc.) que modifiquen las condiciones de utilización del sistema o impidan el descenso completo de las barreras activas de control de humos. Inspección visual general.	Comprobación del funcionamiento de los componentes del sistema mediante la activación manual de los mismos. Limpieza de los componentes y elementos del sistema.

Tabla II. Programa de mantenimiento anual y quinquenal de los sistemas de protección activa contra incendios

Operaciones a realizar por el personal especializado del fabricante o por el personal de la empresa mantenedora:

Equipo o sistema	Cada	
	Año	Cinco años
Sistemas de detección y alarma de incendios. Requisitos generales.	Comprobación del funcionamiento de maniobras programadas, en función de la zona de detección. Verificación y actualización de la versión de «software» de la central, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Comprobar todas las maniobras existentes: Avisadores luminosos y acústicos, paro de aire, paro de máquinas, paro de ascensores, extinción automática, compuertas cortafuego, equipos de extracción de humos y otras partes del sistema de protección contra incendios. Se deberán realizar las operaciones indicadas en la norma UNE-EN 23007-14.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Detectores.	Verificación del espacio libre, debajo del detector puntual y en todas las direcciones, como mínimo 500 mm. Verificación del estado de los detectores (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior). Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes. Verificación de la capacidad de alcanzar y activar el elemento sensor del interior de la cámara del detector. Deben emplearse métodos de verificación que no dañen o perjudiquen el rendimiento del detector. La vida útil de los detectores de incendios será la que establezca el fabricante de los mismos, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años.	
Sistemas de detección y alarma de incendios. Dispositivos para la activación manual de alarma.	Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores.	

Equipo o sistema	Cada	
	Año	Cinco años
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.	Comprobación de la reserva de agua. Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en la alimentación de agua. Comprobación del estado de carga de baterías y electrolito. Prueba, en las condiciones de recepción, con realización de curvas de abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.	
Extintores de incendio.	Realizar las operaciones de mantenimiento según lo establecido en el «Programa de Mantenimiento Anual» de la norma UNE 23120. En extintores móviles, se comprobará, adicionalmente, el buen estado del sistema de traslado.	Realizar una prueba de nivel C (timbrado), de acuerdo a lo establecido en el anexo III, del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado por Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se procederá al retimbrado del mismo de acuerdo a lo establecido en el anexo III del Reglamento de Equipos a Presión.
Bocas de incendios equipadas (BIE).	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento anuales según lo establecido la UNE-EN 671-3. La vida útil de las mangueras contra incendios será la que establezca el fabricante de las mismas, transcurrida la cual se procederá a su sustitución. En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 20 años.	Realizar las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenales sobre la manguera según lo establecido la UNE-EN 671-3.
Hidrantes.	Verificar la estanquidad de los tapones.	Cambio de las juntas de los racores.
Sistemas de columna seca.		Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción.
Sistemas fijos de extinción: Rociadores automáticos de agua. Agua pulverizada. Agua nebulizada. Espuma física. Polvo. Agentes extintores gaseosos. Aerosoles condensados.	Comprobación de la respuesta del sistema a las señales de activación manual y automáticas. En sistemas fijos de extinción por agua o por espuma, comprobar que el suministro de agua está garantizado, en las condiciones de presión y caudal previstas. En sistemas fijos de extinción por polvo, comprobar que la cantidad de agente extintor se encuentra dentro de los márgenes permitidos. En sistemas fijos de extinción por espuma, comprobar que el espumógeno no se ha degradado. Para sistemas fijos de inundación total de agentes extintores gaseosos, revisar la estanquidad de la sala protegida en condiciones de descarga. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados, según lo indicado en «Programa anual» de la UNE-EN 12845. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 3 años, según lo indicado en «Programa cada 3 años» de la UNE-EN 12845. Nota: los sistemas que incorporen componentes a presión que se encuentre dentro del ámbito de aplicación del Reglamento de Equipos a Presión, aprobado mediante el Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, serán sometidos a las pruebas establecidas en dicho Reglamento con la periodicidad que en él se especifique.	Prueba de la instalación en las condiciones de su recepción. En sistemas fijos de extinción por espuma, determinación del coeficiente de expansión, tiempo de drenaje y concentración, según la parte de la norma UNE-EN 1568 que corresponda, de una muestra representativa de la instalación. Los valores obtenidos han de encontrarse dentro de los valores permitidos por el fabricante. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 10 años, según lo indicado en «Programa de 10 años» de la UNE-EN 12845. Los sistemas fijos de extinción mediante rociadores automáticos deben ser inspeccionados cada 25 años, según lo indicado en el anexo K, de la UNE-EN 12845.

Equipo o sistema	Cada	
	Año	Cinco años
Sistemas para el control de humos y de calor.	Comprobación del funcionamiento del sistema en sus posiciones de activación y descanso, incluyendo su respuesta a las señales de activación manuales y automáticas y comprobando que el tiempo de respuesta está dentro de los parámetros de diseño. Si el sistema dispone de barreras de control de humo, comprobar que los espaciados de cabecera, borde y junta (según UNE-EN 12101-1) no superan los valores indicados por el fabricante. Comprobación de la correcta disponibilidad de la fuente de alimentación principal y auxiliar. Engrase de los componentes y elementos del sistema. Verificación de señales de alarma y avería e interacción con el sistema de detección de incendios.	

Sección 2.ª Señalización luminiscente

Tabla III. Programa de mantenimiento de los sistemas de señalización luminiscente

Operaciones a realizar por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o bien, por el personal del usuario o titular de la instalación:

Equipo o sistema	Cada
	Año
Sistemas de señalización luminiscente.	Comprobación visual de la existencia, correcta ubicación y buen estado en cuanto a limpieza, legibilidad e iluminación (en la oscuridad) de las señales, balizamientos y planos de evacuación. Verificación del estado de los elementos de sujeción (anclajes, varillas, angulares, tornillería, adhesivos, etc.).

La vida útil de las señales fotoluminiscentes será la que establezca el fabricante de las mismas.

En el caso de que el fabricante no establezca una vida útil, esta se considerará de 10 años.

Una vez pasada la vida útil, se sustituirán por personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora, salvo que se justifique que la medición sobre una muestra representativa, teniendo en cuenta la fecha de fabricación y su ubicación, realizada conforme a la norma UNE 23035-2, aporta valores no inferiores al 80 % de los que dicte la norma UNE 23035-4, en cada momento.

La vida útil de la señal fotoluminiscente se contará a partir de la fecha de fabricación de la misma. Las mediciones que permiten prolongar esta vida útil se repetirán cada 5 años.

5.- INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS

Se mantienen las condiciones de intervención de bomberos de acuerdo con el exp. 03/2003, dado que los viales de circulación para la intervención de Bomberos se mantienen en las mismas condiciones.

La propuesta propone avanzar las fachadas de la planta baja y primera ubicadas en el C. de Lecco, por tanto, mejorando la distancia de separación del vehículo de bomberos hacia las fachadas accesibles.

Se adjunta un plano de la accesibilidad con el nuevo perímetro y distancias entre la nuevas fachadas y el vial de aproximación mas cercano.

Accessos

L'edifici disposa de 4 vies públiques que compleixen les característiques de carrer d'intervenció, segons la següent descripció:

a) Amplària útil, descomptada voravia i laterals d'estacionament > 3 m.

b) Capacitat portant prevista per a un vehicle de 15.000 kg amb eixos separats 4,5 m i actuant 5.000 kg sobre l'eix davanter i 10.000 kg sobre l'eix posterior. Sobre càrrega d'ús de 2.000 kg/m².

c) Trams corbats, amb radis de 5,3 m i 12,5 m i amplària lliure de circulació de 7,20 m delimitats pel traçat d'una corona.

d) Altura lliure per a vehicles de 3,50 m d'altura, amb marge de seguretat de 0,2 m.

e) Pendent inferior al 15%.

Les vies públiques i els espais oberts interiors són aptes per a auto-escales de bombers ja que compleixen les següents condicions:

a) Disposen d'una longitud mínima de 10 m i amplària lliure mínima de 4 m, on el pendent és inferior al 10% i té una resistència al punxament que suporta 10 tones en una superfície circular de 0,20 m de diàmetre.

b) La zona d'emplaçament en relació amb la façana accessible permet a les auto-escales arribar als punts d'accés sense recórrer distàncies superiors als 20 m.

Nombre de façanes

El nombre de façanes d'accés supera el mínim establert en l'article 11 del Decret 241/1994, el qual , per establiments amb una capacitat inferior als 2500 persones (el projecte que ens ocupa i segons els càlculs basats en l'article 6 de la NBE/CPI-96, pot tenir una ocupació màxima de 899 persones, encara que la ocupació real serà inferior per les simultaneïtats), és de 2 façanes accessibles a un carrer d'intervenció de 8 m. d'ample total i 3m. d'amplada mínima lliure útil.

Espai exterior segur

Les sortides de l'edifici a l'exterior compleixen les condicions d'accés a espai exterior segur segons l'article 8.

Obertures d'accés

Tots els nivells de les façanes accessibles disposaran d'obertures d'accés de les següents característiques:

a) 1,2 m d'altura com a mínim.
b) 0,8 m d'amplària com a mínim.
c) 1,2 m d'altura màxima d'ampit.
d) Separació màxima entre dues obertures en el mateix nivell □ 25 m.
e) Les obertures són fàcilment localitzables i estaran senyalitzades segons l'Ordenança Municipal.

6.- RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

6.1.- ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES

La estructura del establecimiento (incluidos forjados, vigas y soportes), cumplirá la Sección SI6 del CTE/2006 y todos los parámetros de la tabla 3.1. y 3.2. del mismo.

TABLA 3.1 RESISTENCIA AL FUEGO SUFICIENTE DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES

USO DEL SECTOR DE INCENDIO CONSIDERADO (1)	PLANTAS DE SÓTANO	PLANTAS SOBRE RASANTE Altura de evacuación del edificio		
		<15 m	<28 m	≥28 m
Vivienda unifamiliar (2)	R 30 (EF-30)	R 30 (EF-30)	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120 (EF-120)	R 60 (EF-60)	R 90 (EF-90)	R 120 (EF-120)
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120 (EF-120) (3)	R 90 EF-90	R 120 (EF-120)	R 180 (EF-180)
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)	R 90 (EF-90)			
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)	R 120 (EF-120) (4)			

(1) La resistencia al fuego suficiente de un suelo es la que resulte al considerarlo como techo del sector de incendio situado bajo dicho suelo.

(2) En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la resistencia al fuego exigible a edificios de uso Residencial Vivienda.

(3) R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.

(4) R 180 cuando se trate de aparcamientos robotizados.

TABLA 3.2 RESISTENCIA AL FUEGO SUFICIENTE DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ZONAS DE RIESGO ESPECIAL INTEGRADAS EN LOS EDIFICIOS (1)

Riesgo especial bajo	R 90 / EF-90
Riesgo especial medio	R 120 / EF-120
Riesgo especial alto	R 180 / EF-180

(1) No será inferior al de la estructura portante de la planta del edificio excepto cuando la zona se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.

La resistencia al fuego suficiente de un suelo es la que resulte al considerarlo como techo del sector de incendio situado bajo dicho suelo.

6.2.- ELEMENTOS ESTRUCTURALES SECUNDARIOS

Este establecimiento no dispone de elementos estructurales secundarios, tales como los cargaderos o entreplantas.

6.3.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

Las nuevas estructuras por realizar para la zona de ampliación serán las siguientes:

- En la zona del área de urgencias se realizará una estructura de acero y forjados colaborantes.
- En la zona de farmacia y hospedaje se realizará una losa maciza de hormigón armado y refuerzos en los pilares existentes.

6.4.- JUSTIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RESISTENCIA AL FUEGO

Las estructuras descritas con anterioridad garantizarán el correcto cumplimiento de resistencia al fuego, siendo este:

- La estructura de hormigón garantizará el grado de resistencia al fuego mediante el correcto cumplimiento del Anejo C del DB-SI3 del Código Técnico de la Edificación y muy concretamente el apartado C.2.3.3. y concretamente la tabla C.4 en caso de losas macizas de hormigón la resistencia R 120-REI 120.
- Respecto a la estructura metálica, forjados colaborantes y refuerzos en los pilares existentes, estos serán protegidos mediante proyección de mortero, placas de cartón yeso o pintura resistentes al fuego R 120-REI 120.

Tal y como ya se ha mencionado en el apartado de materiales, en el momento del Control Inicial, se aportará un dossier técnico, en el que figurarán los ensayos y certificados de todos los materiales de revestimiento y constructivos.

7.- DOCUMENTO BÁSICO SUA (Seguridad de Utilización)

Los elementos y la configuración de los pasos y vías de evacuación del establecimiento (puertas, escaleras, rampas, pasillos, etc.), cumplirán con todos los requerimientos descritos en los artículos 1, 2, 3 y 4 de la sección SUA-1, y los artículos 1 y 2 de la sección SUA-2, ambas secciones del DB SUA del CTE/06, así mismo como la sección SUA-3.

Los cerramientos practicables darán cumplimiento a los requerimientos descritos en los apartados “1.3 Impacto con elementos frágiles” e “1.4 Impacto con elementos insuficientemente perceptibles” de la sección SUA-2 del DB-SUA del CTE.

Respecto a los pavimentos, cumplirán con lo descrito en el art. 1 de la sección del DB SUA-1 del CTE/06, siendo, para el pavimento de la zona de público, de clase 1, y para el pavimento de la zona de aseos, vestuarios, etc., de la clase 2 y cumpliendo con los índices de resbaladicidad de la tabla 1.1. del art. 1 de la sección del DB SUA-1 del CTE/06.

Las puertas de los aseos cumplirán con lo descrito en la sección del DB SUA-3 del CTE/06, disponiendo las cerraduras de las puertas, de sistemas de desbloqueo desde el exterior de los recintos.

Tanto los sistemas de alumbrado normal como el de emergencia cumplirán con lo establecido en la Sección SUA-4 del Documento Básico SUA Seguridad de Utilización del CTE/06, tal como se ha descrito anteriormente.

Todo y ello, el instalador autorizado, que ejecute la instalación del alumbrado de emergencia, la realizará en base a la normativa vigente y emitirá un certificado de instalación.

8.- PLAN DE EMERGENCIA / PLAN DE AUTOPROTECCIÓN

Al objeto de dar cumplimiento al *DECRET 30/2015, de 3 de març*, por el que se aprueba el catálogo de actividades y centros obligados a adoptar medidas de autoprotección, **si** requiere la confección de un Plan de Autoprotección.

CATALOGO AUTOPROTECCIÓN	
P. CIVIL CATALUNYA	**P. CIVIL LOCAL**
INDUSTRIAL Y ALMACENAJE INVESTIGACIÓN INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS SANITARIAS * HOSPITALIZACIÓN: ≥ 200 CAMAS * CUALQUIERA: ALTURA EVACUACIÓN: ≥ 28 MTS AFORO: ≥ 2000 PERSONAS DOCENTES * DISCAPACITADOS: > 200 * CUALQUIERA: ALTURA EVACUACIÓN: ≥ 28 MTS AFORO: ≥ 2000 PERSONAS RESIDENCIAL PÚBLICO * ANCIANOS / DISCAPACITADOS: ≥ 200 PLAZAS * CUALQUIERA: ALTURA EVACUACIÓN: ≥ 28 MTS AFORO: ≥ 2000 PERSONAS URBANIZACIONES Y NÚCLEOS DE POBLACIÓN (NO RECEPCIONADOS POR EL AYUNTAMIENTO O NO ADHERIDOS AL PLAN DE PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL) * SITUADOS EN TERRENOS FORESTALES * SITUADOS EN LA FRANJA DE 500m QUE RODEA A TERRENO FORESTAL OTRAS ACTIVIDADES *AFORO: ≥ 2000 PERSONAS *ALTURA EVACUACIÓN: ≥ 28 MTS ACTOS PIROTÉCNICOS * MATERIA: > 200 KG	INDUSTRIAL Y ALMACENAJE * 50% ITC 10 AERÓDROMOS PÚBLICOS Y COMERCIALES SANITARIAS *HOSPITALIZACIÓN: < 200 CAMAS *DIÁLISIS > 30 PLAZAS *CUALQUIERA: 200 < AFORO < 2000 PLAZAS DOCENTE * DISCAPACITADOS: 100 < PLAZAS ‹ 200 * CUALQUIERA: 1000 < PLAZAS < 2000 * LUDOTECAS / GUARDERÍAS: > 100 PLAZAS RESIDENCIAL PUBLICO * ANCIANOS: 100 < PLAZAS < 200 OTRAS ACTIVIDADES * AFORO: 1000 < PLAZAS < 2000 ACTOS PIROTÉCNICOS * MATERIA: 100 < KG < 200

9.- CONCLUSIÓN

El titular solicitante, en cualquier caso, está dispuesto a realizar cuantas correcciones y modificaciones que legalmente se consideren oportunas por parte de los Organismos Competentes.

Barcelona, 17 de diciembre de 2025

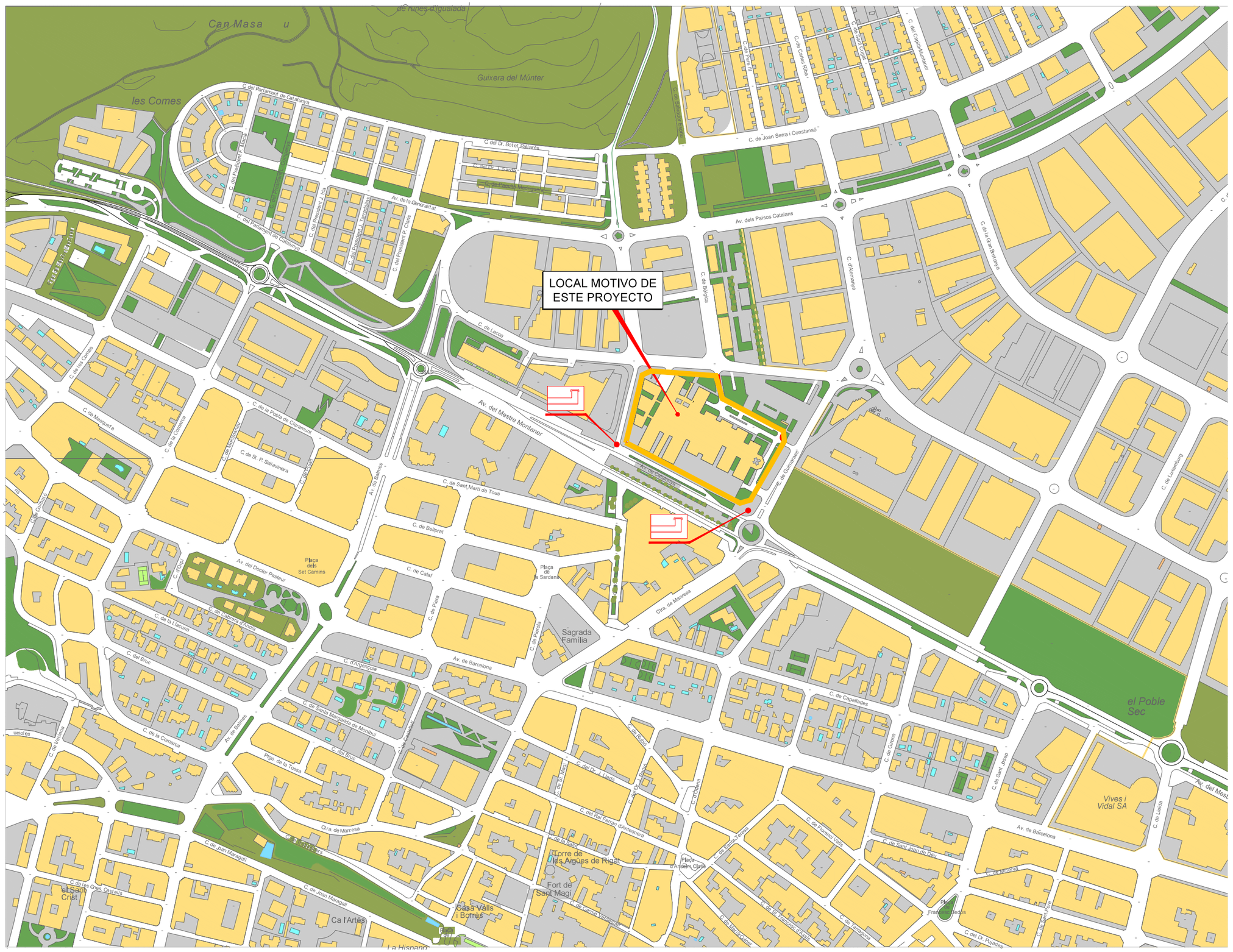
El titular

El Técnico.

RUBÉN GONZÁLEZ RIVERO
Ingeniero Técnico Industrial
Colegiado nº 19.330
Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B

Firmado digitalmente por GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B
Fecha: 2025.12.18 09:31:00 +01'00'



SIMBOLOGIA INCENDIOS

	HIDRANTE DE ARQUETA. **UNE EN 14339 / UNE 23407**

GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B

Firmado digitalmente por GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B
Fecha: 2025.12.18 09:34:56 +01'00'

AB2 Serveis d'Enginyeria
www.ab2.org
ab2@ab2.org
Pg de Gràcia nº 7, 4A
Tel: 93 302 77 76
08007 Barcelona

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

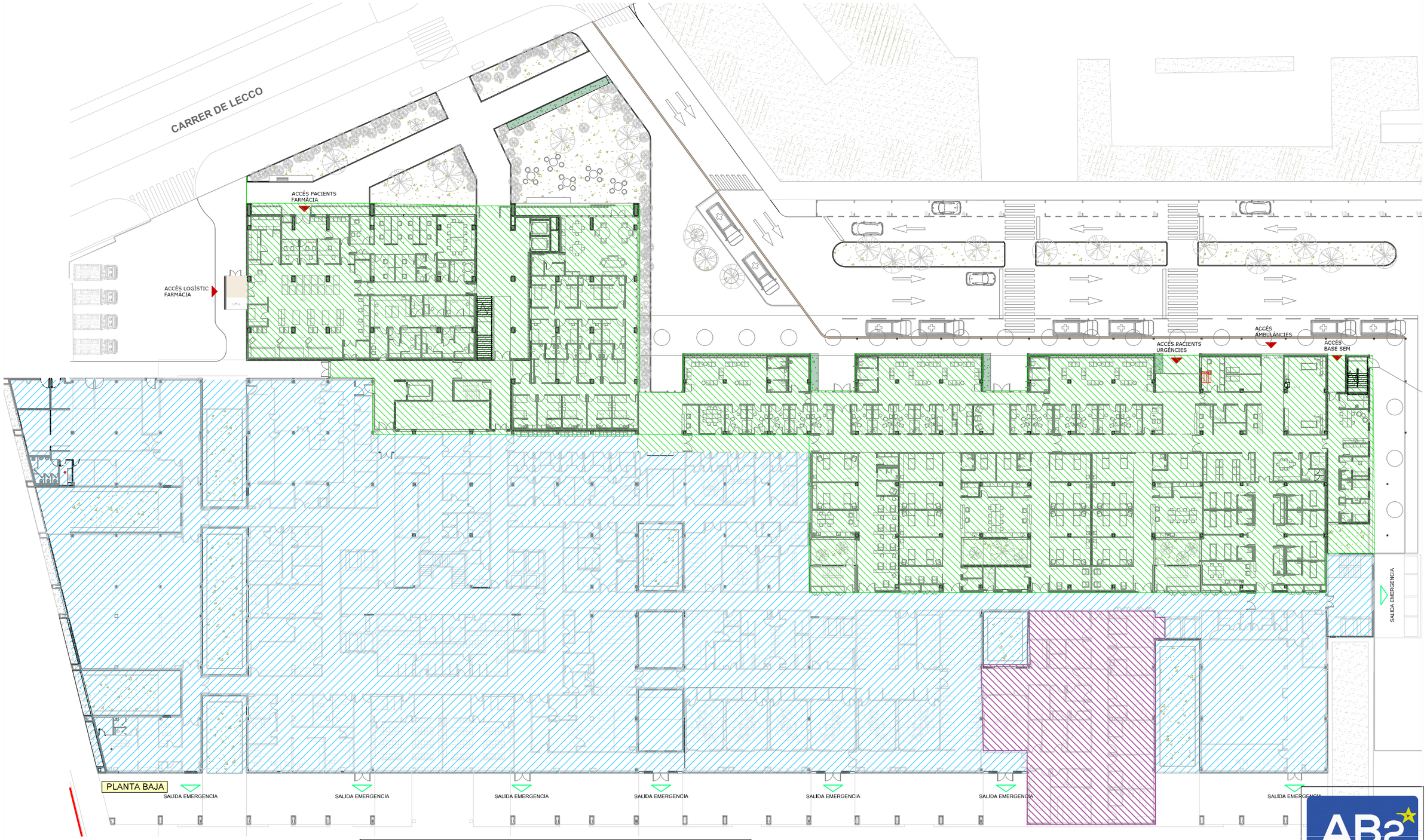
Títol del projecte
Avantprojecte
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
LICENCIAS
EMPLAZAMIENTO

Escala	Data	Capítol	Número
A1| 1.5000			00
A3| 10.000			



ZONA SIN ACTUACIÓN LEGALIZADA NUM DE EXP: 2003-0003
SUPERFICIE: 6423,70m2

ZONA MODIFICADA MOTIVO DE ESTE PROYECTO.
SUPERFICIE: 3282,66m2

AMPLIACIÓN BLOQUE OBSTÉTRICO
ZONA INFORMADA PREVENCIÓN INCENDIOS : 24/2024/000054.
SUP: 412, 81m2

AB2 Serveis d'Enginyeria
www.ab2.org
ab2@ab2.org
Pg de Gràcia nº 7, 4A
Tel: 93 302 77 76
08007 Barcelona

GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B
Firmado digitalmente por GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B
Fecha: 2025.12.18 09:37:48 +01'00'

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Avantprojecte
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut / Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

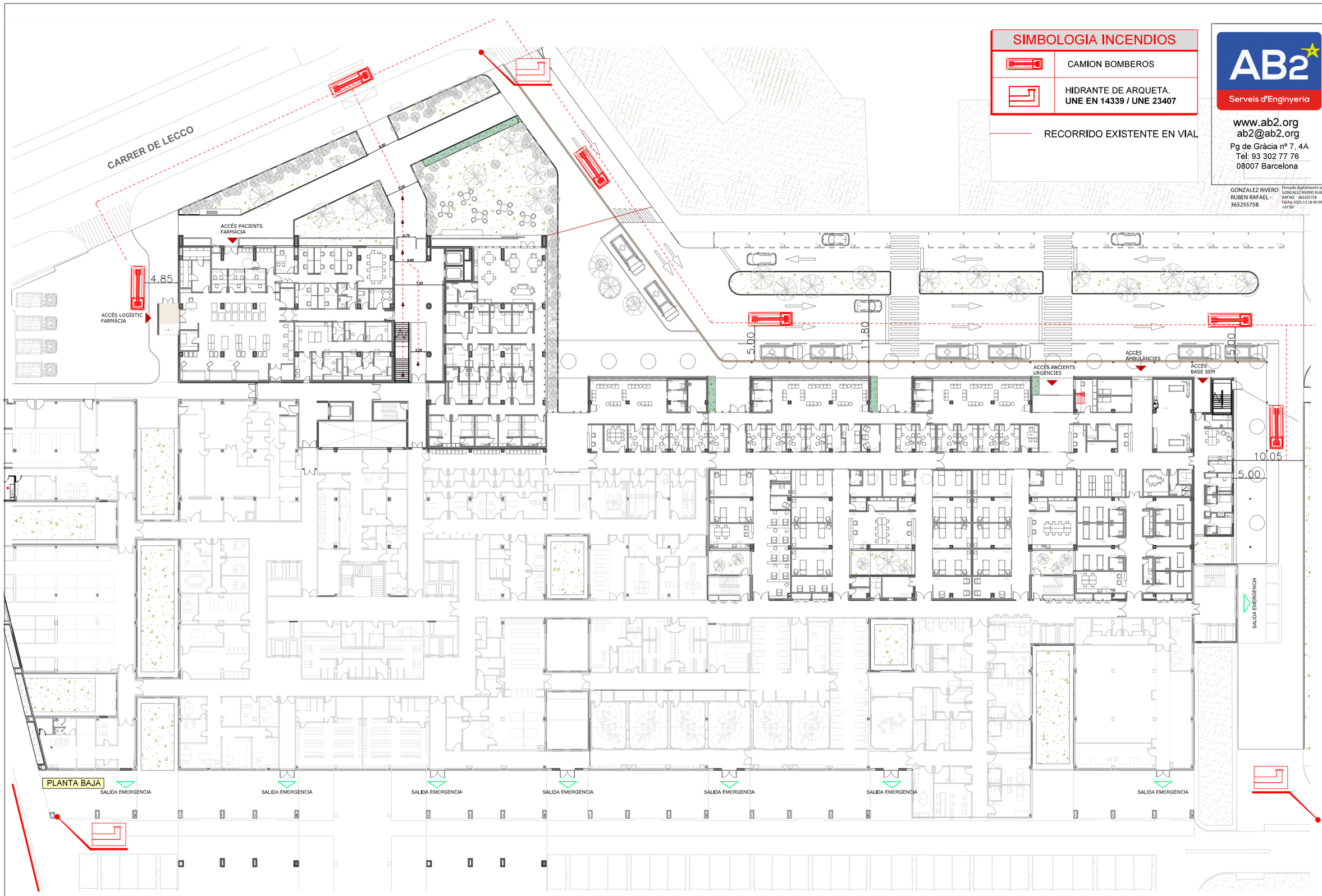
Nom del plànol
LICENCIAS
PLANO LLAVE

Escala
A1|
A3|

Data

Capítol

Número
00



SIMBOLOGIA INCENDIOS

	CAMION BOMBEROS
	HIDRANTE DE ARQUETA. **UNE EN 14339 / UNE 23407**
	RECORRIDO EXISTENTE EN VIAL

AB2 Serveis d'Enginyeria
www.ab2.org
ab2@ab2.org
Pg de Gràcia nº 7, 4A
Tel: 93 302 77 76
08007 Barcelona

GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B
Firmado digitalmente por GONZALEZ RIVERO RUBEN RAFAEL - 36525575B
Fecha: 2025.12.18 09:39:35 +01'00'

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Avantprojecte
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
ACCESIBILIDAD ANNEX INCENDIS	A1|1/250 A3|1/500			01

ESCALERA LEGALIZADA EXP:2003-0003

PASILLO

HAB. DESC. DOBLE 01 3.1.15

HAB. DESC. DOBLE 02 3.1.16

HAB. DESC. DOBLE 03 3.1.17

HAB. DESC. DOBLE 04 3.1.18

HAB. DESC. DOBLE 05 3.1.19

ADMISIONES 4.1

SALA DE FORMACIÓN Y REUNIONES 1.1.6

EXTRACCIONES/ PRUEBAS 4.3.2

VISITA INDIVIDUAL 1.2.1

VISITA INDIVIDUAL 1.2.1

VISITA INDIVIDUAL 1.3.1

VISITA INDIVIDUAL 1.3.1

VISITA INDIVIDUAL 1.3.1

BOX CURAS 1.3.3

BOX ESCAYOLA 1.3.2

BOX OBSERVACIÓN 1.1.3

VISITA INDIVIDUAL 1.3.1

VISITA INDIVIDUAL 1.3.1

VISITA INDIVIDUAL 1.3.1

VISITA Y OBSERVACIÓN 1.2.3

VISITA Y OBSERVACIÓN 1.2.3

ESPACIO DE TRABAJO 1.2.10

CONTROL 1.2.9

ZONA SUCIA 1.2.12

ZONA LIMPIA 1.2.9

ALMACÉN 1.2.11

ASEO 1.2.7

ASEO 1.2.4

SALA DE LACTANCIA 1.2.2

BOX TRATAMIENTOS 1.2.2

BOX PRIMERA VISITA 1.4.3

BOX OBSERVACIÓN 1.4.4

BOX OBSERVACIÓN DOBLE 1.4.2

BOX OBSERVACIÓN DOBLE 1.4.1

BOX TRATAMIENTOS 1.4.1

ASEO 1.5.5

BOX AISLADOS 1.5.2

ASEO 1.5.5

BOX PRIMERA VISITA 1.5.3

BOX AILLAMIENT 1.5.3

ZONA SUCIA 1.4.8

ALMACÉN MATERIAL 1.4.10

ZONA SUCIA 1.5.6

CONTROL 1.4.9

ESPACIO DE TRABAJO 1.4.7

CONTROL 1.5.7

ZONA LIMPIA 1.4.6

ZONA LIMPIA 1.5.7

BOX OBSERVACIÓN 1.5.4

BOX OBSERVACIÓN 1.5.4

RESIDUOS 1.4.16

RACK 1.1.19

RESIDUOS 1.4.17

ALMACÉN EQUIPAMIENTO MÉDICO 1.1.14

BOX TRATAMIENTOS 1.5.1

d= 49,50 m a salida edificio

SALIDA EMERGENCIA

SALIDA EMERGENCIA

SALIDA EMERGENCIA

SALIDA EMERGENCIA

SALIDA EMERGENCIA

SALIDA EDIFICIO

ANCHO ÚTIL	CAPACIDAD MAX.
2,00 m.	400 P.

SALIDA EDIFICIO

ANCHO ÚTIL	CAPACIDAD MAX.
2,00 m.	400 P.

SALIDA EDIFICIO

ANCHO ÚTIL	CAPACIDAD MAX.
2,00 m.	400 P.

SALIDA EDIFICIO

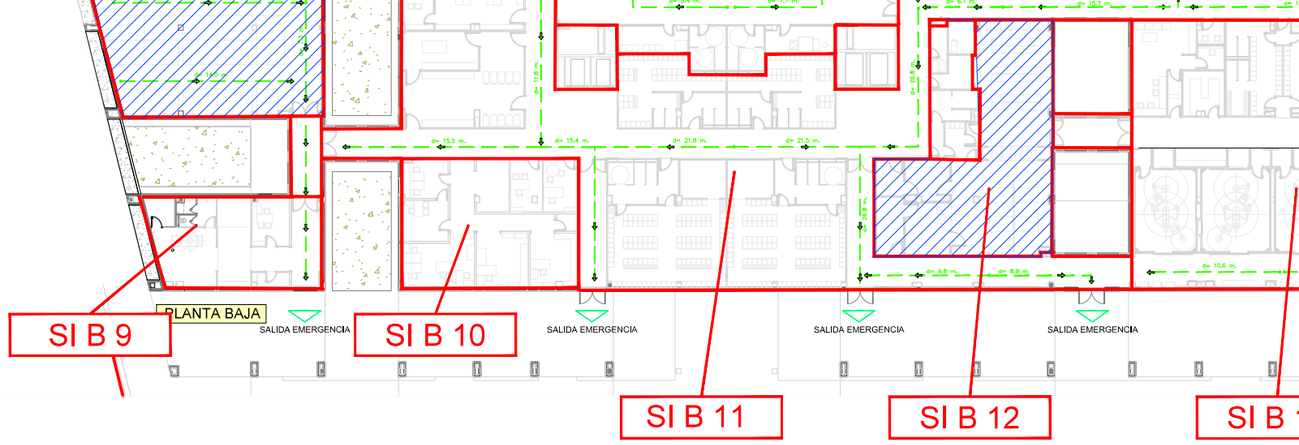
ANCHO ÚTIL	CAPACIDAD MAX.
2,00 m.	400 P.

SALIDA EDIFICIO

ANCHO ÚTIL	CAPACIDAD MAX.
2,00 m.	400 P.

ARMÁCIA E: S/E

- ÁREA 2.1 FARMACOTÉCNICA
- ÁREA 2.2 PREPARACIÓN DE MEDICACIÓN
- ÁREA 2.3 DISPENSACIÓN AMBULATÓRIA
- ÁREA 2.4 TRABAJO
- ÁREA 2,5 GENERAL
- ÁREA 2.6 ALMACENAMIENTO Y RECEPCIÓN DE PEDIDOS.
- ÁREA 3.1. DORMITORIOS
- ÁREA 3.2 ESPACIOS COMUNES



- SECTOR RF-180./ EI-180
- SECTOR RF 120 / EI-120

SECTORES PROPUESTA	
PLANTA	Superficie m²
SECTOR SI B 1	787,36 m²
SECTOR SI B 2	663,57 m²
SECTOR SI B 3	967,52 m²
SECTOR SI B 18	390,70 m²
SECTOR SI B 19	561,44 m²
TOTAL SECTORES	
RECORRIDO EVACUACIÓN	

LOS SECTORES DE INCENDIOS EN LOS QU
SE MANTIENEN SEGÚN LIC EXP:

2. RELACIÓN DE SUPERFICIES ÁREA DE FARMACIA

2. 1. FARMACOTÉCNICA

PLANTA BAJA	Superf. m² Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Ventil. Natur
2.1.1 SALA PREPAR. Y REENVASADO MEDICAMENTOS PELIGROSOS NO ESTÉRILES	23,28	≥ 2,50	*	
2.1.1.1 SALA BLANCA-PARENTERALES	15,83	≥ 2,50	*	
2.1.1.1a ESCLUSA	2,79	≥ 2,50	*	
2.1.1.2 SALA BLANCA-CITOSTATOS	10,36	≥ 2,50	*	
2.1.1.2a ESCLUSA	7,02	≥ 2,50	*	
2.1.1.3 SALA BLANCA-PELIGROSOS	11,19	≥ 2,50	*	
2.1.1a ESCLUSA	4,45	≥ 2,50	*	
2.1.2 SALA PREPARACIÓN Y REENVASADO MEDICAMENTOS PELIGROSOS NO ESTÉRILES	7,86	≥ 2,50	*	
2.1.3 LABORATORIO DE FARMACOTECNIA	10,40	≥ 2,50	*	
2.1.4 SALA DE REENVASADO DE RESTO DE MEDICAMENTOS	7,34	≥ 2,50	*	
2.1.5 ALMACÉN MATERIAL	5,78	≥ 2,50	*	
2.2 PREPARACIÓN MEDICACIÓN PACIENTE INGRESADO				
2.2.1 SALA PREPARACION DE CARROS DE MEDICACIÓN	56,01	≥ 2,50	*	
2.3 DISPENSACIÓN AMBULATORIA				
2.3.1 SALA DE ESPERA	16,43	≥ 2,50	*	
2.3.2.1 ESPACIO TRABAJO DISPENSACIÓN	9,64	≥ 2,50	*	
2.3.2.2 ESPACIO TRABAJO DISPENSACIÓN	7,63	≥ 2,50	*	
2.3.2.2 ESPACIO TRABAJO DISPENSACIÓN	7,63	≥ 2,50	*	
2.3.3.1 DESPACHO POLIVALENTE	10,10	≥ 2,50	*	
2.3.4 ESPACIO TRABAJO PERSONAL ADMINIST.	7,47	≥ 2,50	*	
2.3.5 ALMACÉN	11,38	≥ 2,50	*	
2.4 ÁREA DE TRABAJO				
2.4.1 DESPACHO JEFE DE SERVICIO	10,85	≥ 2,50	*	
2.4.2 SALA DE TRABAJO POLIVALENTE	46,42	≥ 2,50	*	
2.4.3 SALA DE FORMACIÓN Y REUNIONES	29,22	≥ 2,50	*	
2.4.4 DESPACHO POLIVALENTE	11,30	≥ 2,50	*	
2.5 ÁREA DE PERSONAL				
2.5.1 OFFICE	8,98	≥ 2,50	*	
2.5.2.1 BAÑO	1,97	≥ 2,50	*	
2.5.2.2 BAÑO	1,92	≥ 2,50	*	
2.6 ALMACENAJE Y RECEPCIÓN DE PEDIDOS				
2.6.1 RECEPCIÓN	14,19	≥ 2,50	*	
2.6.2 ALMACÉN INFLAMABLES	1,64	≥ 2,50	*	
2.6.3 ALMACÉN GENERAL CON SIST. CARRUSEL	99,48	≥ 2,50	*	
2.7 GENERAL				
2.1.1.4 RESIDUOS	3,55	≥ 2,50	*	
2.7.1 LIMPIEZA	4,00	≥ 2,50	*	
2.7.2 RESIDUOS	6,96	≥ 2,50	*	

3. RELACIÓN DE SUPERFICIES HOSTERÍA

3.1 DORMITORIOS

PLANTA BAJA	Superf. m² Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Ventil. Natur
3.1.01 HABITACIÓN DE DESCANSO 01	13,67	≥ 2,50	*	
3.1.02 HABITACIÓN DE DESCANSO 02	11,67	≥ 2,50	*	
3.1.03 HABITACIÓN DE DESCANSO 03	12,39	≥ 2,50	*	
3.1.04 HABITACIÓN DE DESCANSO 04	12,78	≥ 2,50	*	
3.1.05 HABITACIÓN DE DESCANSO 05	13,23	≥ 2,50	*	
3.1.06 HABITACIÓN DE DESCANSO 06	11,63	≥ 2,50	*	
3.1.09 HABITACIÓN DE DESCANSO 07	12,37	≥ 2,50	*	
3.1.10 HABITACIÓN DE DESCANSO 08	12,81	≥ 2,50	*	
3.1.11 HABITACION DE DESCANSO 09	12,60	≥ 2,50	*	
3.1.12 HABITACIÓN DE DESCANSO 10	11,57	≥ 2,50	*	
3.1.13 HABITACIÓN DE DESCANSO 11	12,38	≥ 2,50	*	
3.1.14 HABITACIÓN DE DESCANSO 12	12,67	≥ 2,50	*	
3.1.15 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 01	13,73	≥ 2,50	*	
3.1.16 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 02	11,87	≥ 2,50	*	
3.1.17 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 03	14,24	≥ 2,50	*	
3.1.18 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 04	14,25	≥ 2,50	*	
3.1.19 HABITACIÓN DE DESCANSO DOBLE 05	14,70	≥ 2,50	*	
3. 2. ESPACIOS COMUNES				
3.2 DESCANSO DE PERSONAL	45,42	≥ 2,50	*	
3.3 OFFICE-COMEDOR	32,44	≥ 2,50	*	
3.4.1 BAÑO	4,59	≥ 2,50	*	
3.4.2 BAÑO	4,22	≥ 2,50	*	
CIRCULACION				
01 PASILLO	65,21		*	
TOTAL P. BAJA SUP. ÚTILES	**370,41**			
TOTAL P. BAJA SUP. CONSTRUIDAS	**463,46**			

4. EXTRACCIONES

4 EXTRACCIONES

PLANTA BAJA	Superf. m² Utiles	Altura libre m	Ventil. Forz	Ventil. Natur
4.1 ADMISIONES	8,39	≥ 2,50	*	
4.2 SALA DE ESPERA	51,61	≥ 2,50	*	
4.3.1 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10,76	≥ 2,50	*	
4.3.2 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10,76	≥ 2,50	*	
4.3.3 EXTRACCIONES/PRUEBAS	9,99	≥ 2,50	*	
4.3.4 EXTRACCIONES/PRUEBAS	10,29	≥ 2,50	*	
4.4 BAÑO PÚBLICO	11,96	≥ 2,50	*	
4.5 LIMPIEZA	12,75	≥ 2,50	*	

OCUPACION 1. ÁREA URGENCIAS

1.1 ESPACIOS COMUNES

Planta / Dependencia	m²	Densidad	OCUP.
PLANTA BAJA			
1.1.1 ADMISIONES	9,10	1 per / ASIENTO	2
1.1.2 TRIAJE	11,08	1 per / 10,00 m²	2
1.1.2 TRIAJE	10,70	1 per / 10,00 m²	2
1.1.3 BOX OBSERVACIÓN	9,93	1 per / ASIENTO	3
1.1.4 TRIAJE AMBULANCIA	8,00	1 per / ASIENTO	2
1.1.5 BOXES REANIMACIÓN	58,50	1 per / 10,00 m²	6
1.1.6 SALA FORMACIÓN Y REUNIONES	12,94	1 per / 1,50 m²	9
1.1.7 SEGURIDAD	14,22	1 per / 10,00 m²	2
1.1.8 BAÑO PROFESIONALES	4,89	1 per / 3,00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.1.10 ALMACEN	26,78	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.11 ALMACEN SILLAS	6,36	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.12 OFFICE	13,66	1 per / 1,50 m²	10
1.1.13 DESPACHO JEFE SERVICIO	9,60	1 per / 10,00 m²	1
1.1.14 ALMACÉN EQUIP. MÉDICO	13,85	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.15 VESTUARIO SEGURIDAD	3,59	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.16 RESIDUOS	3,91	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.17 RESIDUOS	3,82	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.18 LAVANDERÍA	6,19	1 per / 10,00 m²	1
1.1.19 SALA RACK	3,97	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.1.19 SALA RACK	4,97	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	66,18	1 per / 2,00 m²	34 (ALTERNATIVA)
02 PASILLO	44,53	1 per / 2,00 m²	23 (ALTERNATIVA)
03 PASILLO	2,37	1 per / 2,00 m²	2 (ALTERNATIVA)
04 PASILLO	52,03	1 per / 2,00 m²	27 (ALTERNATIVA)

1.2 ÁREA DE PEDIATRÍA

1.2.1 VISITA INDIVIDUAL	10,70	1 per / 10,00 m²	2
1.2.1 VISITA INDIVIDUAL	11,13	1 per / 10,00 m²	2
1.2.2 BOX TRATAMIENTOS	42,50	1 per / ASIENTO	20
1.2.3 VISITA Y OBSERVACIÓN	23,73	1 per / 10,00 m²	3
1.2.3 VISITA Y OBSERVACIÓN	22,04	1 per / 10,00 m²	3
1.2.4 SALA DE LACTANCIA	5,27	1 per / 10,00 m²	1
1.2.5 SALA DE ESPERA PEDRIATÍA	65,31	1 per / 2,00 m²	33
1.2.6 BAÑO PÚBLICO	12,13	1 per / 3,00 m²	5 (ALTERNATIVA)
1.2.7 BAÑO PEDIATRÍA	4,42	1 per / 3,00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.2.8 CONTROL	4,15	1 per / 3,00 m²	2
1.2.9 ZONA LIMPIA	4,88	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.2.10 ESPACIO TRABAJO	10,06	1 per / ASIENTO	4
1.2.11 ALMACEN	4,49	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	41,83	1 per / 2,00 m²	21 (ALTERNATIVA)

1.3 ÁREA DE ADULTOS-GENERAL

1.3.1 VISITA INDIVIDUAL	10,60	1 per / 10,00 m²	2

1.5 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO B

1.5.1 BOX TRATAMIENTOS	17,72	1 per / 10,00 m²	2
1.5.2 BOX PRIMERA VISITA	13,52	1 per / 10,00 m²	2
1.5.3 BOX AISLAMIENTO	20,87	1 per / 10,00 m²	3
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	19,78	1 per / 10,00 m²	2
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	19,77	1 per / 10,00 m²	2
1.5.4 BOX OBSERVACIÓN	21,08	1 per / 10,00 m²	3
1.5.5 BAÑO	3,41	1 per / 3,00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.5.6 CONTROL	9,87	1 per / ASIENTO	2
1.5.7 ZONA LIMPIA	6,42	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.5.8 ZONA SUCIA	4,26	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	47,14	1 per / 2,00 m²	24 (ALTERNATIVA)

1.6 ÁREA DE ADULTOS-EQUIPO C

1.6.1 BOX TRATAMIENTOS	17,79	1 per / 10,00 m²	2
1.6.2 BOX PRIMERA VISITA	21,36	1 per / 10,00 m²	3
1.6.3 BOX AISLAMIENTO	21,35	1 per / 10,00 m²	3
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	19,86	1 per / 10,00 m²	2
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	19,84	1 per / 10,00 m²	2
1.6.4 BOX OBSERVACIÓN	21,16	1 per / 10,00 m²	3
1.6.5 BAÑO	3,65	1 per / 3,00 m²	2 (ALTERNATIVA)
1.6.6 CONTROL	7,39	1 per / ASIENTO	2
1.6.7 ZONA LIMPIA	9,24	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.6.8 ZONA SUCIA	4,55	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.6.9 ESPACIO DE TRABAJO	18,82	1 per / 2,00 m²	10
1.6.10 ALMACÉN MATERIAL	7,55	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	47,85	1 per / 2,00 m²	24 (ALTERNATIVA)

1.7 ÁREA DE ADULTOS-CORTA ESTANCIA

1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	22,66	1 per / 15,00 m²	2
1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	20,73	1 per / 15,00 m²	2
1.7.1 BOX OBSERVACIÓN CE	22,02	1 per / 15,00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	18,91	1 per / 15,00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	17,21	1 per / 15,00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	17,93	1 per / 15,00 m²	2
1.7.2 BOX OBSERVACIÓN CE	16,72	1 per / 15,00 m²	2
1.7.3 CONTROL	5,96	1 per / ASIENTO	2
1.7.4 ZONA LIMPIA	6,58	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.7.5 ÁREA DE TRABAJO	9,76	1 per / 2,00 m²	5
1.7.6 ALMACÉN CE	5,18	1 per / 40,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
1.7.7 SUCIO	4,77	1 per / 10,00 m²	1 (ALTERNATIVA)
01 PASILLO	47,76	1 per / 2,00 m²	24 (ALTERNATIVA)
TOTAL OCUPACION			**257**
			245 (ALTERNATIVA)

OCUPACION 4. EXTRACCIONES

4. EXTRACCIONES

4	80

4	210

4	42

4	50

4	97

DOR I CAFETERIA

ATENCIÓ A L'USUARI

GABINETS EXPLORACIÓ

HOSPITAL DE DIA MÈDIC

HALL ACCÉS

CONSULTES EXTERNES

CONSULTES EXTERNES

CAPELLA

SALA D'ACTES

PORTA CORREDISSA RF-60

PORTA CORREDISSA RF-60

PORTA CORREDISSA RF-60

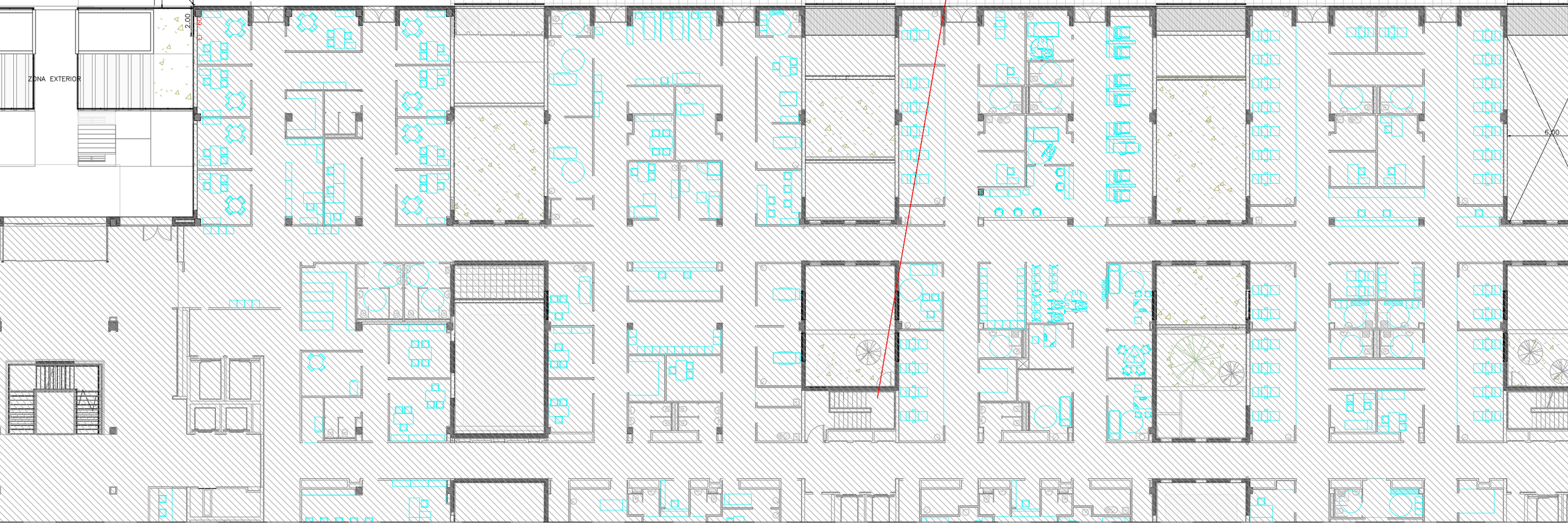
PORTA CORREDISSA RF-60

1	E. 6
2	100
3	192

1	SI.1.9
2	120/120
3	1462
4	147

PASSARELLA D'ACCÉS EXTERIOR

PASSARELLA D'EVACUACIÓ EXTERIOR



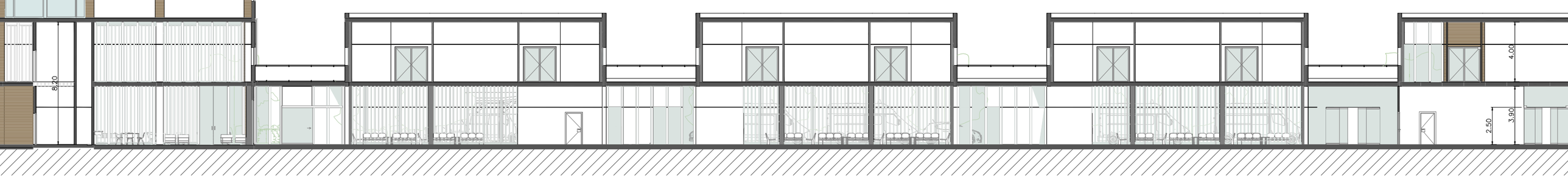
CUADRO SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN s/esc.

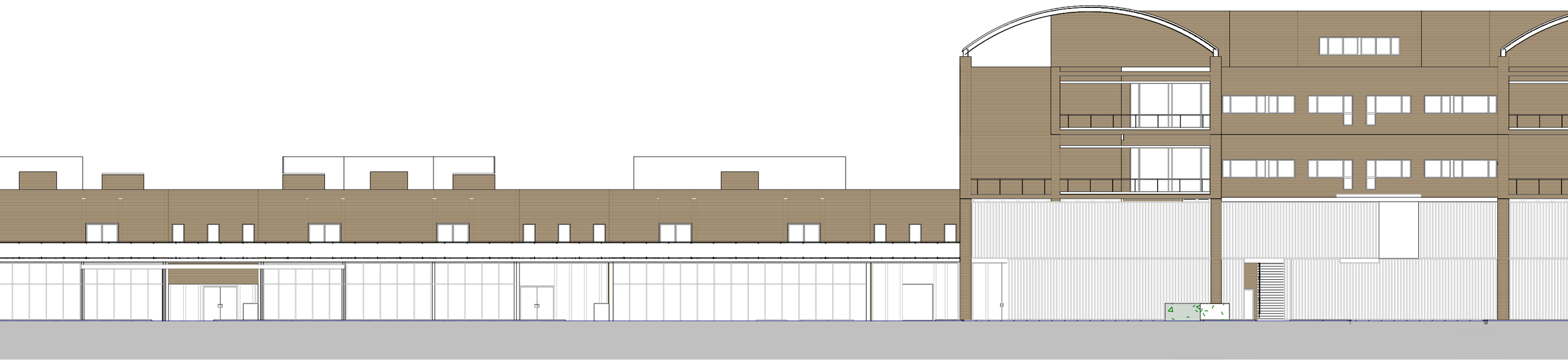
LOS SECTORES DE INCENDIOS EN LOS QUE NO SE ACTÚA

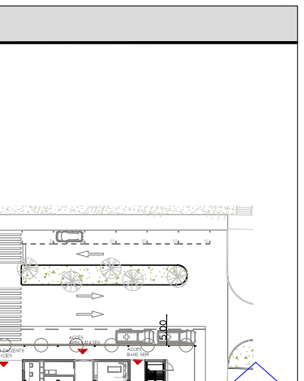
SECTORES PROPUESTA PLANTA PRIMERA

PLANTA Superficie m²

ZONA SIN ACTUACIÓN LEGALIZADA NUM DE EXP: 2002-0002


8.20
4.00
3.90
2.50





PROJECTE BÀSIC V.01
DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

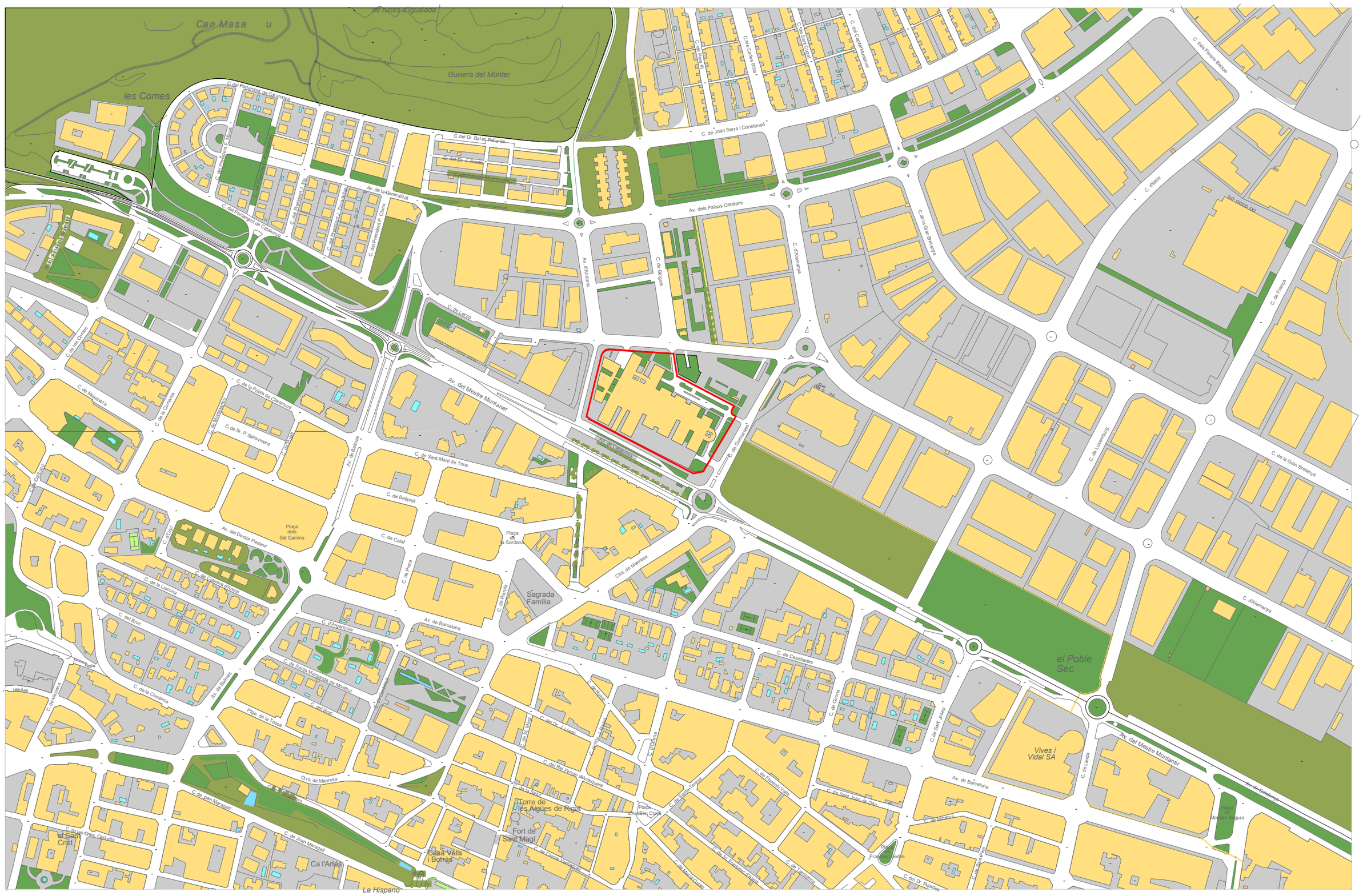
Desembre 2025

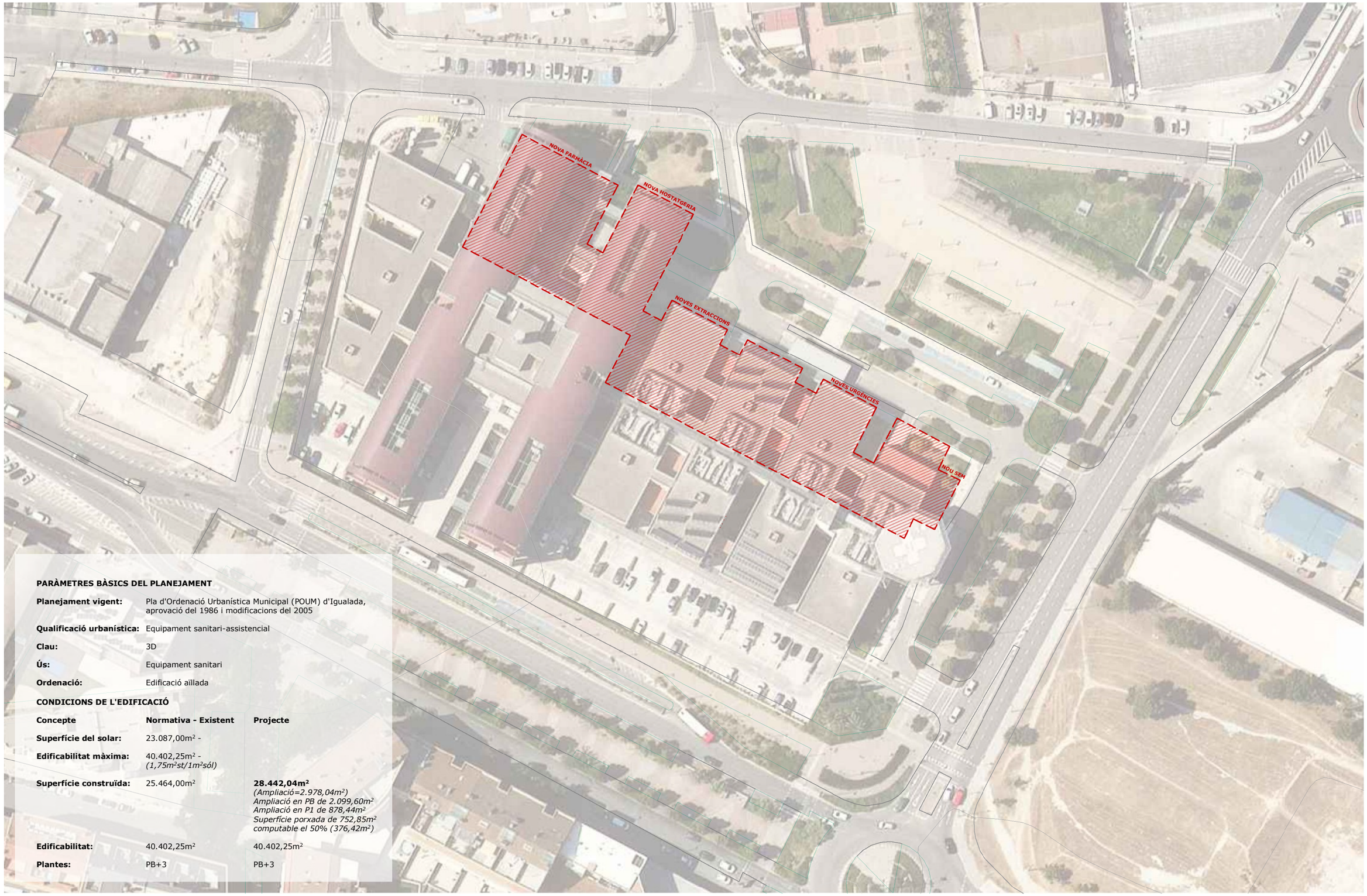
Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

ÍNDEX

DG. Documentació gràfica

	Fulls	Nº plànol
DG U. Definició general del projecte en relació a l'entorn i als espais exteriors		
U.01 Situació	1	1
U.02 Àrees d'intervenció	1	2
U.03 Urbanització i circulacions exteriors	1	3
U.04 Topogràfic i elements afectats	3	6
DG 0. Enderrocs i obra nova		
0.01 Enderrocs	13	19
0.02 Enderrocs i obra nova	13	32
DG A. Definició general de l'edifici		
A.01 Plànols Estat Actual	4	36
A.02 Pla d'Etapes de Construcció i Enderrocs	1	35
A.03 Planta Baixa	6	41
A.04 Planta Primera	1	42
A.05 Circulacions Planta Baixa	2	44
A.06 Alçats	1	45
A.07 Seccions	3	48
DG 3. Sistemes d'envolvent exterior i d'acabats exteriors		
3.03 Façanes	4	52
DG ACC. Accesibilitat		
ACC. Accessibilitat	2	54
DG I. Projecte d'instal·lacions		
1. Llistat de plànols	1	55
2. Esquemes	26	81
3. Plànols de planta	7	88
TOTAL PLANOS		**88**


Can Masa u
Guixera del Múnter
les Comes
C. del Parlament de Catalunya
C. del Dr. Bofet Pallarés
C. de Joan Serra i Constansó
Av. de la Generalitat
Av. dels Països Catalans
C. de Lleco
Av. del Mestre Montaner
C. de Mesquera
C. de la Comerca
C. de la Pobla de Claramunt
C. de St. P. Sallavinera
C. de Bellprat
C. de Calaf
Plaça dels Set Camins
Av. del Doctor Pasteur
C. de Cabrera d'Anoia
C. de la Llacuna
C. del Bruc
C. d'Aragó
C. de Santa Margarida de Montbui
C. de Balmes
Pge. de la Torasa
Qtra. de Manresa
C. de Joan Maragall
Ca l'Artés
La Hispano
Sagrada Família
Av. de Barcelona
Plaça de la Sardana
Ctra. de Manresa
C. de Pinent
C. de Provença
C. de Rosselló
C. de Mallorca
C. de Sardenya
C. de Viladomat
C. de Casp
C. de Roger de Llúria
C. de Pau Claris
C. de Còrsega
C. de Bruc
C. de Capellades
C. de Girona
C. de Sant Joseph
C. de Sant Joan de Déu
C. de Floridablanca
C. de Sardenya
C. de Tarragona
C. de Vilamarí
C. de Sant Antoni Maria Claret
C. de Provença
C. de Mallorca
C. de Viladomat
C. de Casp
C. de Roger de Llúria
C. de Pau Claris
C. de Còrsega
C. de Bruc
C. de Capellades
C. de Girona
C. de Sant Joseph
C. de Sant Joan de Déu
C. de Floridablanca
C. de Sardenya
C. de Tarragona
C. de Vilamarí
C. de Sant Antoni Maria Claret
Av. de Gaudí
Av. de Drassanes
C. de Guipúscoa
C. de Lluçanès
C. de Sant Ramon de Penyafort
C. de Sant Pere Nolasc
C. de Sant Rafael
C. de Sant Ramon de Penyafort
C. de Sant Pere Nolasc
C. de Sant Rafael
C. de Sant Antoni Abat
C. de Sant Antoni Abat
C. de Sant Hermenegild
C. de Sant Hermenegild
C. de Sant Crist
C. de Sant Crist
C. de Sant Pau
C. de Sant Pau
C. de Sant Isidre
C. de Sant Isidre
C. de Sant Ramon
C. de Sant Ramon
C. de Sant Climent
C. de Sant Climent
C. de Sant Bartomeu
C. de Sant Bartomeu
C. de Sant Agustí Vell
C. de Sant Agustí Vell
C. de Sant Antoni Vell
C. de Sant Antoni Vell
C. de Sant Miquel
C. de Sant Miquel
C. de Sant Josep
C. de Sant Josep
C. de Sant Pere Més Baix
C. de Sant Pere Més Baix
C. de Sant Pere Més Alt
C. de Sant Pere Més Alt
C. de Sant Pere Més Alt



PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament vigent:	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Igualada, aprovació del 1986 i modificacions del 2005
Qualificació urbanística:	Equipament sanitari-assistencial
Clau:	3D
Ús:	Equipament sanitari
Ordenació:	Edificació aïllada

CONDICIONS DE L'EDIFICACIÓ

Concepte	**Normativa - Existent**	**Projecte**
Superfície del solar:	23.087,00m² -	
Edificabilitat màxima:	40.402,25m² - *(1,75m²st/1m²sól)*	
Superfície construïda:	25.464,00m²	**28.442,04m²** *(Ampliació=2.978,04m²) Ampliació en PB de 2.099,60m² Ampliació en P1 de 878,44m² Superfície porxada de 752,85m² computable el 50% (376,42m²)*
Edificabilitat:	40.402,25m²	40.402,25m²
Plantes:	PB+3	PB+3

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

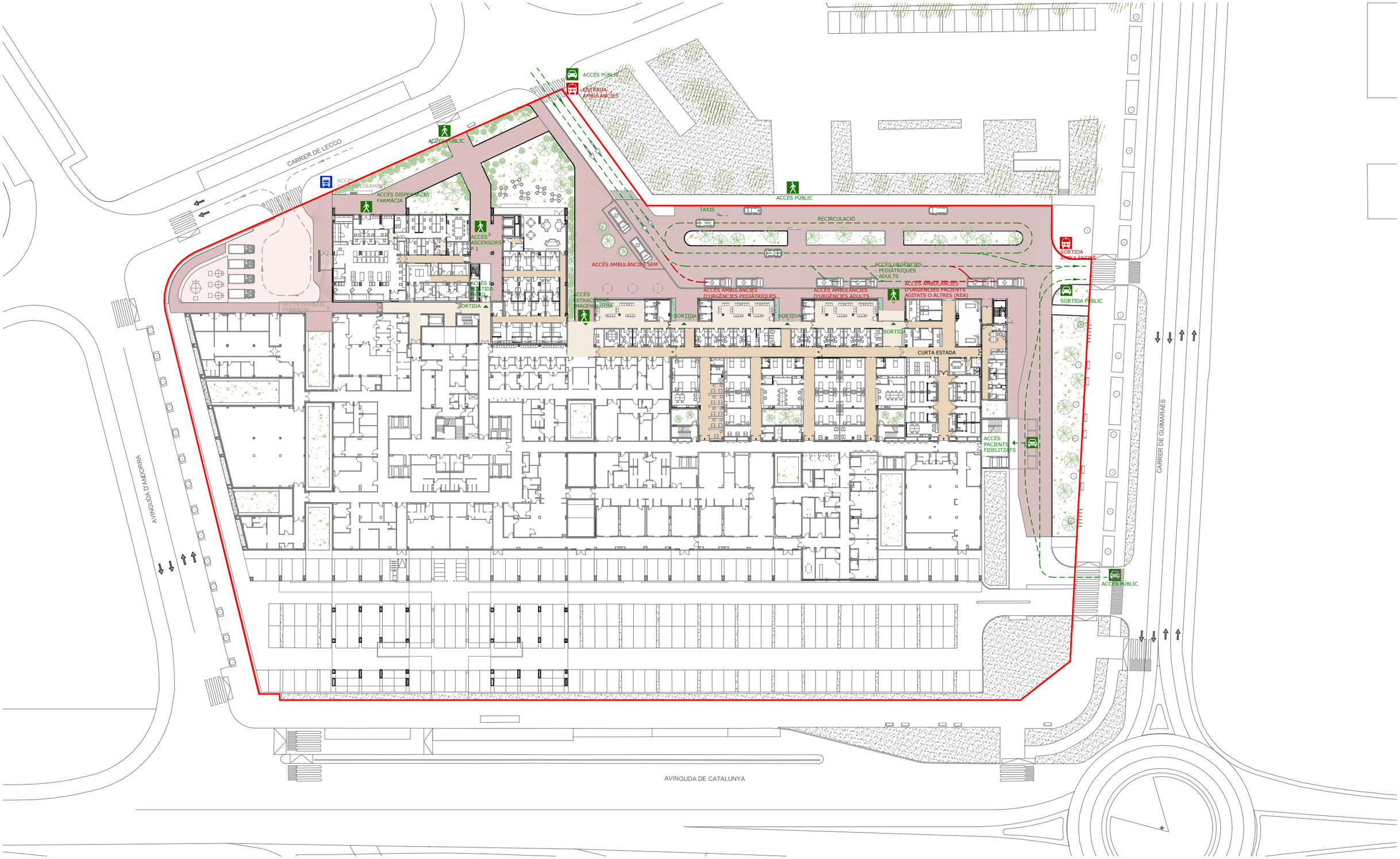
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada

Nom del plànol
Àrees d'intervenció

Escala	Data	Capítol	Número
A1|500 A3|1000	Desembre 2025	DG U	U.02



vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Urbanització i Circulacions Exteriors

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/400 A3|1/800	Desembre 2025	DG U	U.03

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Topogràfic i elements afectats
Topografia estat actual

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/300 A3|1/600	Desembre 2025	DG U	U.04.1

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

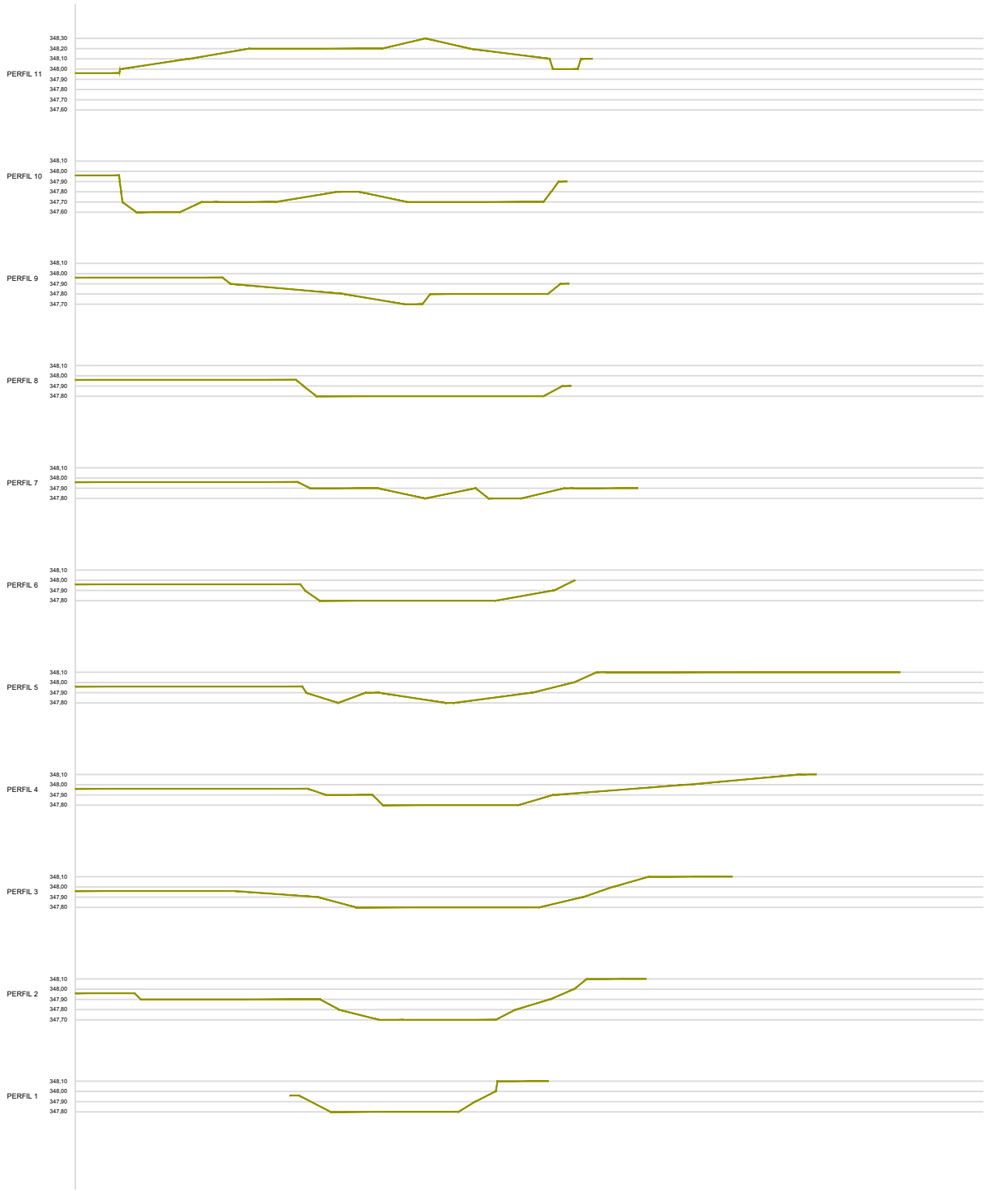
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

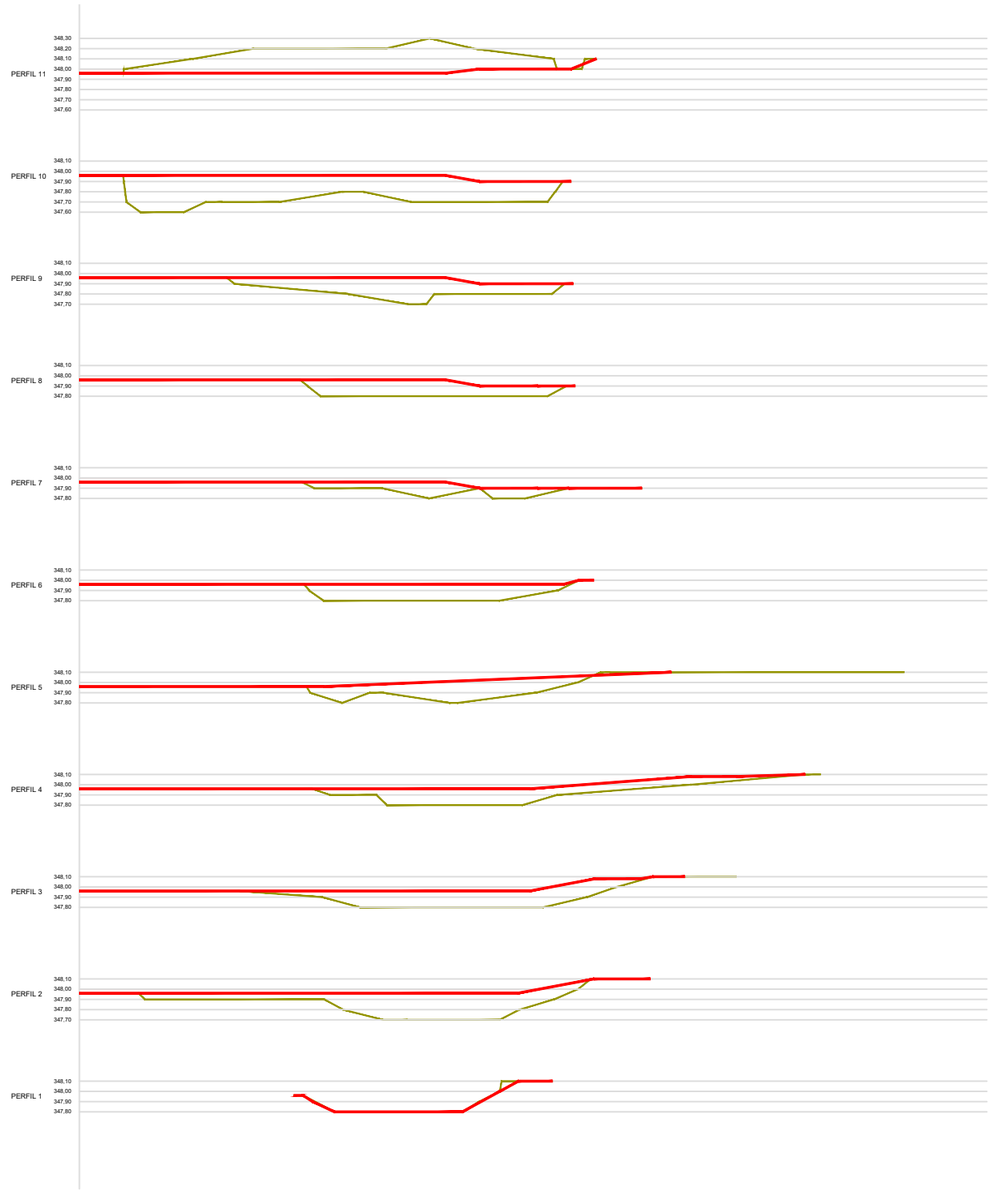
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Topogràfic i elements afectats
Topografia estat reformat

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/300 A3|1/600	Desembre 2025	DG U	U.04.2



Perfils estat actual



Perfils estat reformat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

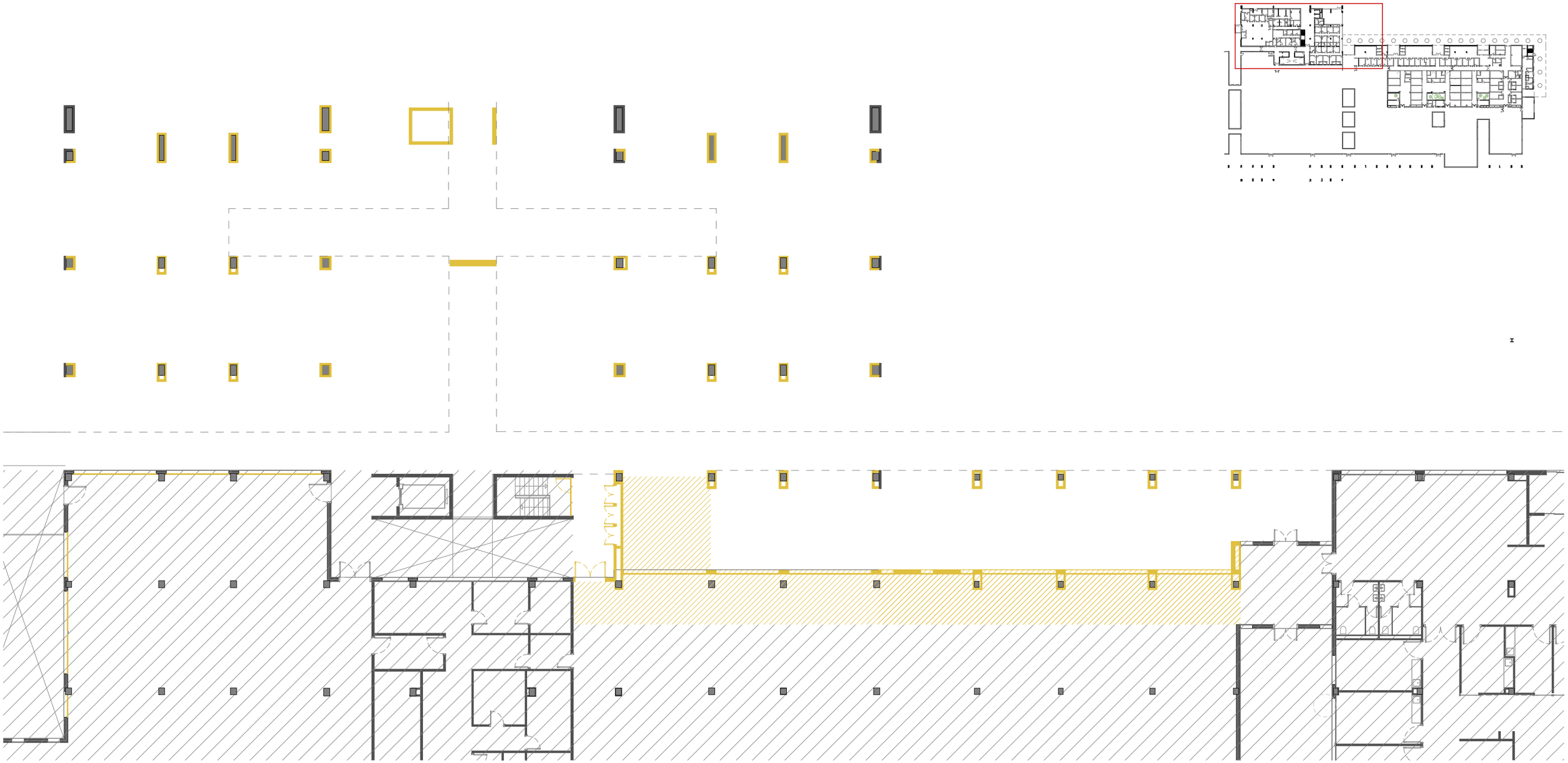
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut / Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Topogràfic i elements afectats
Perfils transversals

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/300 A3|1/600	Desembre 2025	DG U	U.04.3



Fora de l'ámbit de la fase

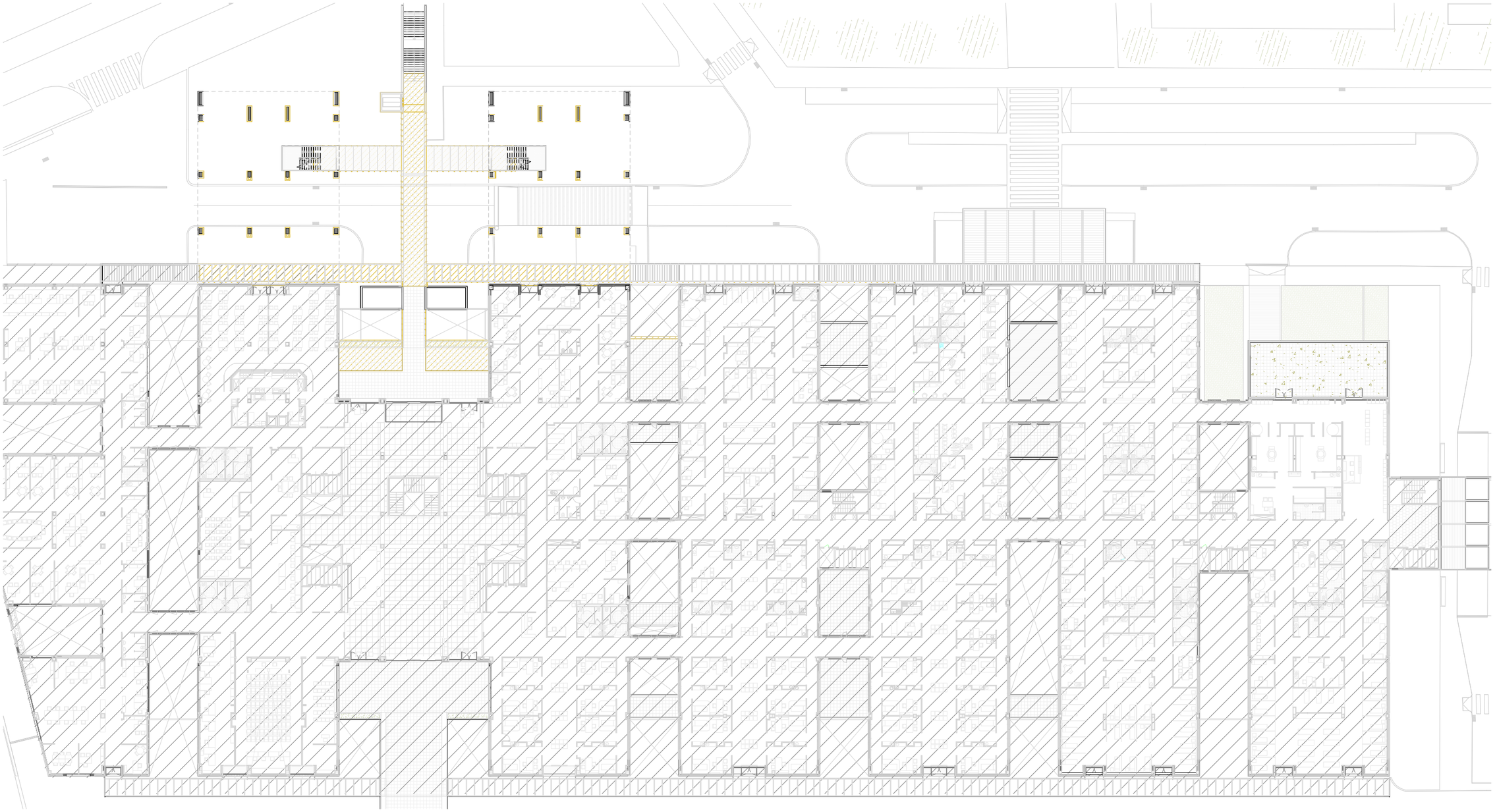
Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte	Propietat	Situació	Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Projecte Bàsic Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia Hospital d'Igualada	Salut/ Hospital Universitari d'Igualada	Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada	Enderrocs Planta Baixa Fase 1	A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG 0	0.01.1



Fora de l'àmbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

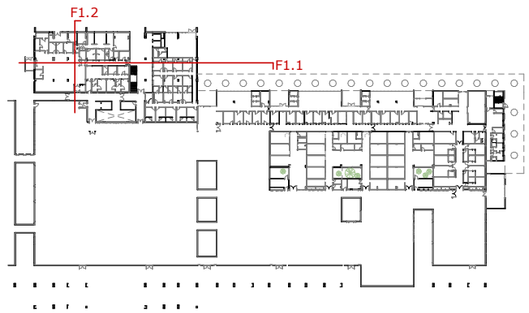
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

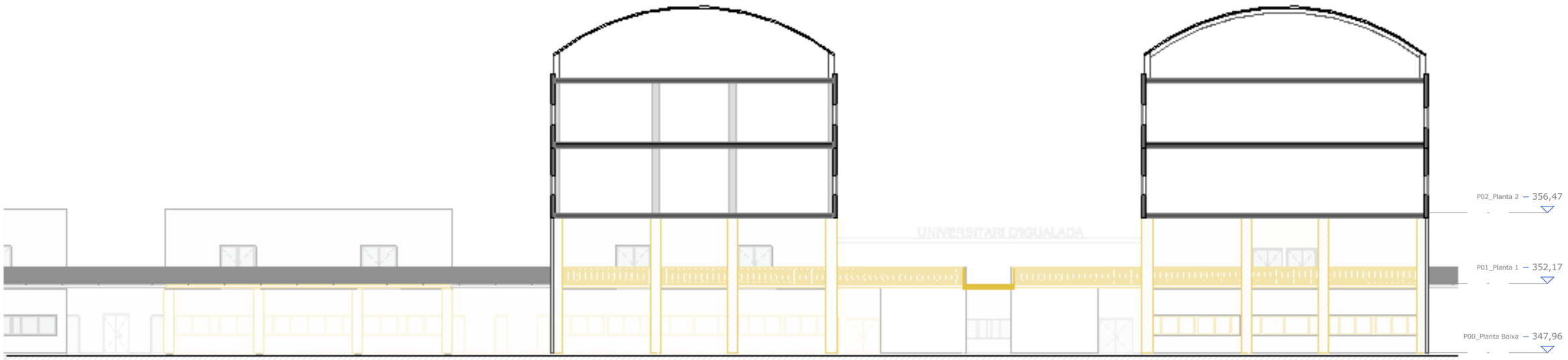
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

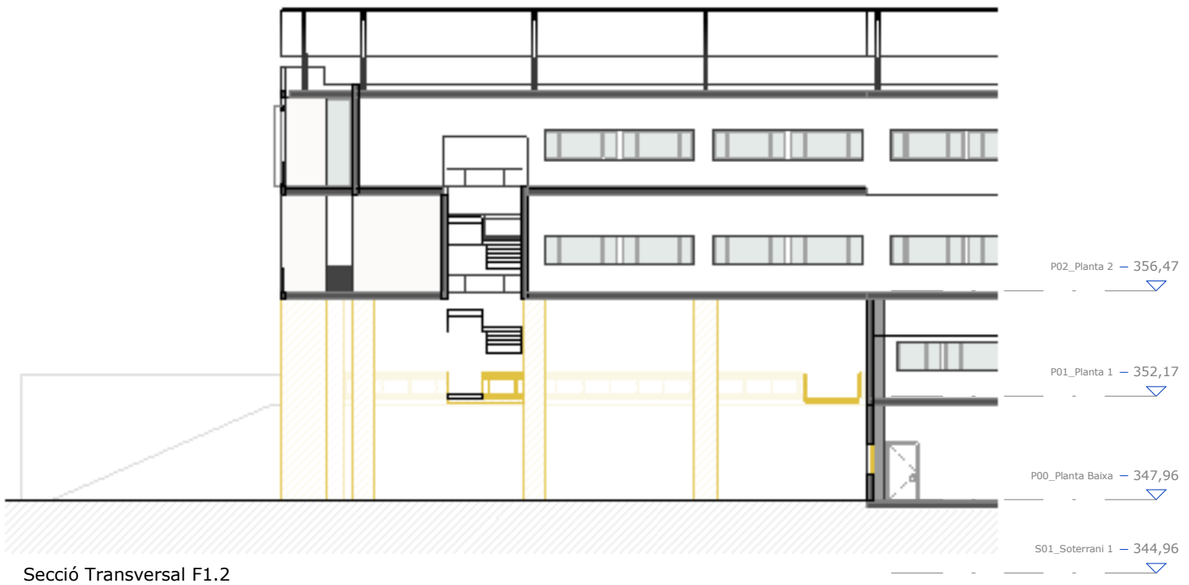
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Enderrocs Planta Primera Fase 1	A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG 0	0.01.2





Secció Longitudinal F1.1



Secció Transversal F1.2

- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

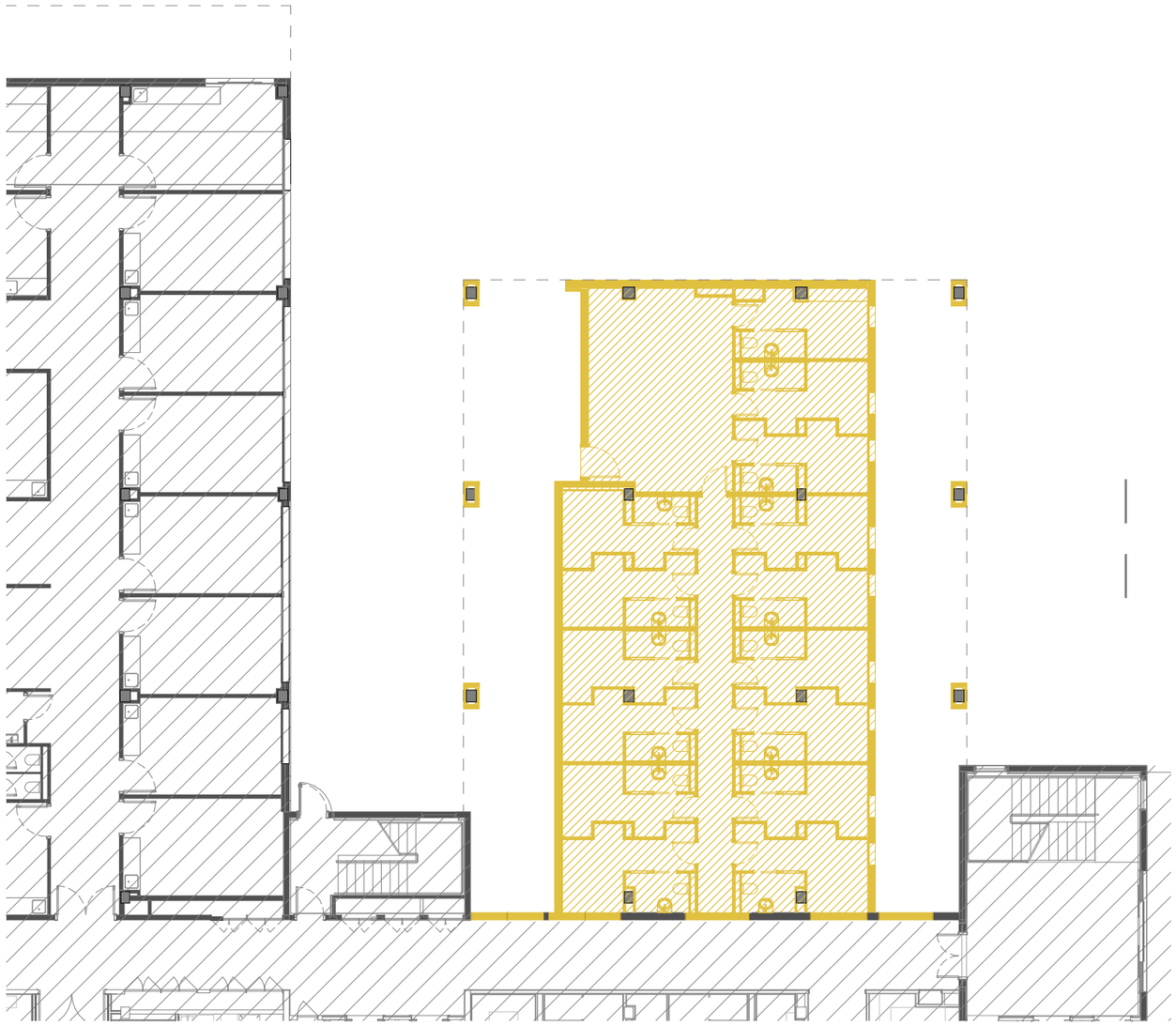
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Seccions Fase 1

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG 0	0.01.3



Fora de l'àmbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

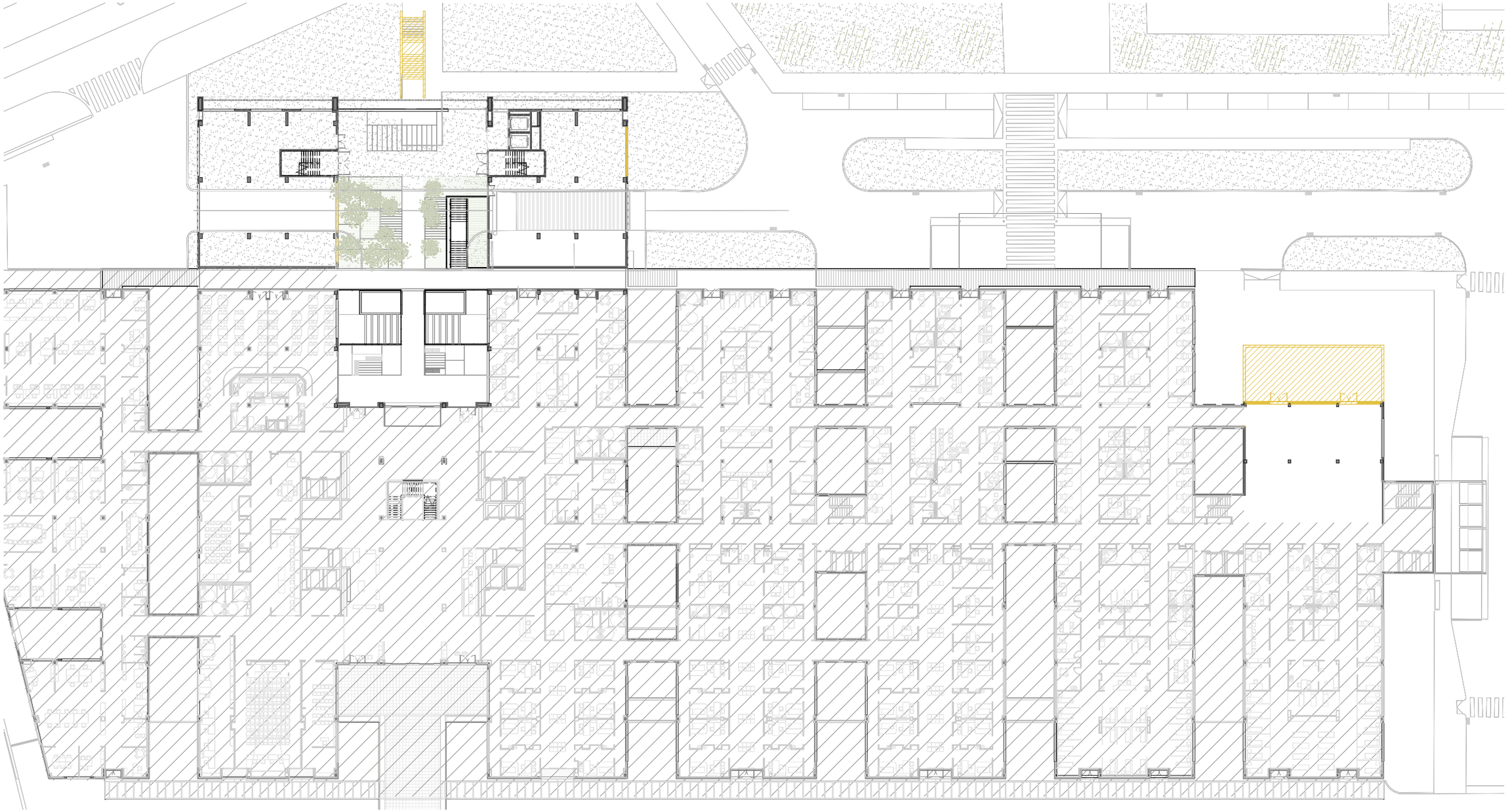
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Planta Baixa Fase 2

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.4



Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

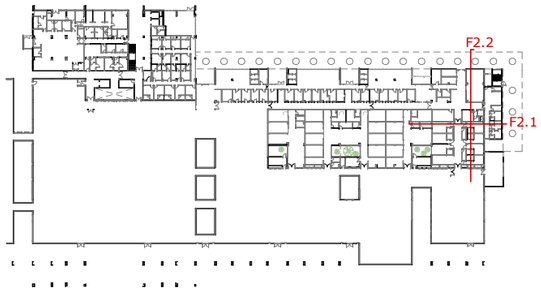
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

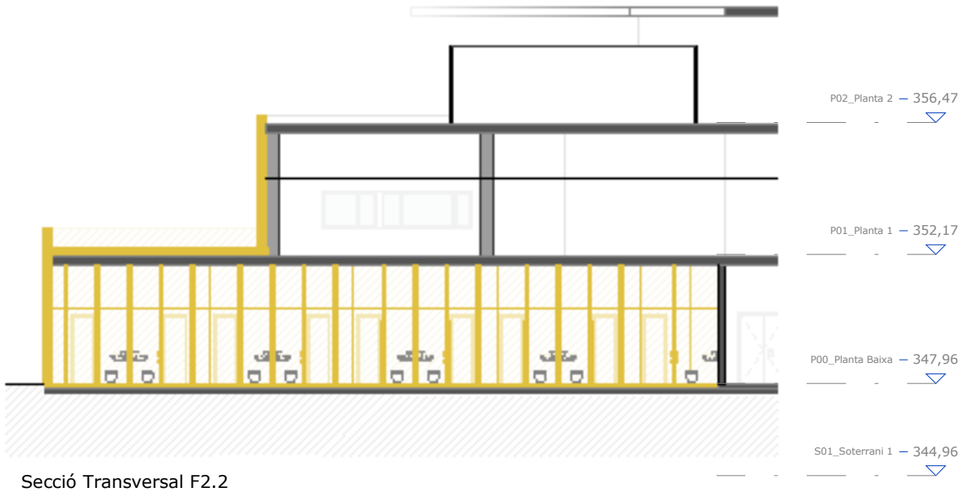
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Planta Primera Fase 2

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG 0	0.01.5

Secció Longitudinal F2.1





Secció Transversal F2.2

- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Seccions Fase 2

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.6

- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

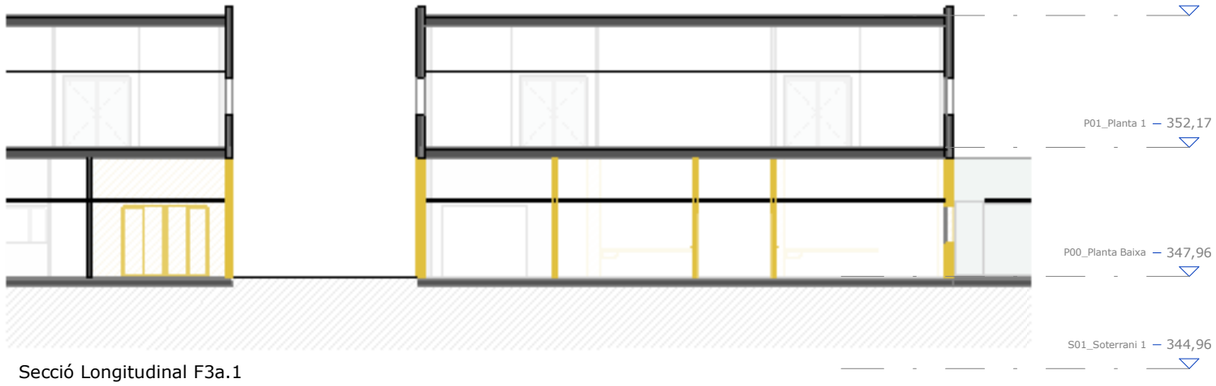
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

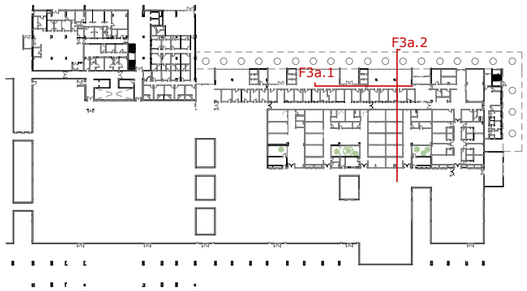
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada

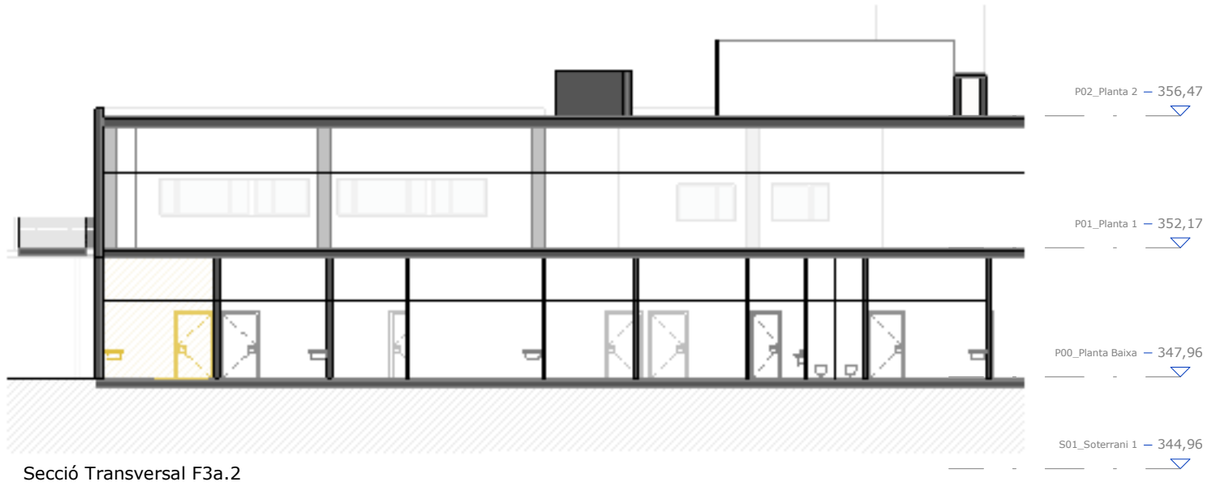
Nom del plànol
Enderrocs Planta Baixa Fase 3a

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.7



Secció Longitudinal F3a.1





Secció Transversal F3a.2

- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

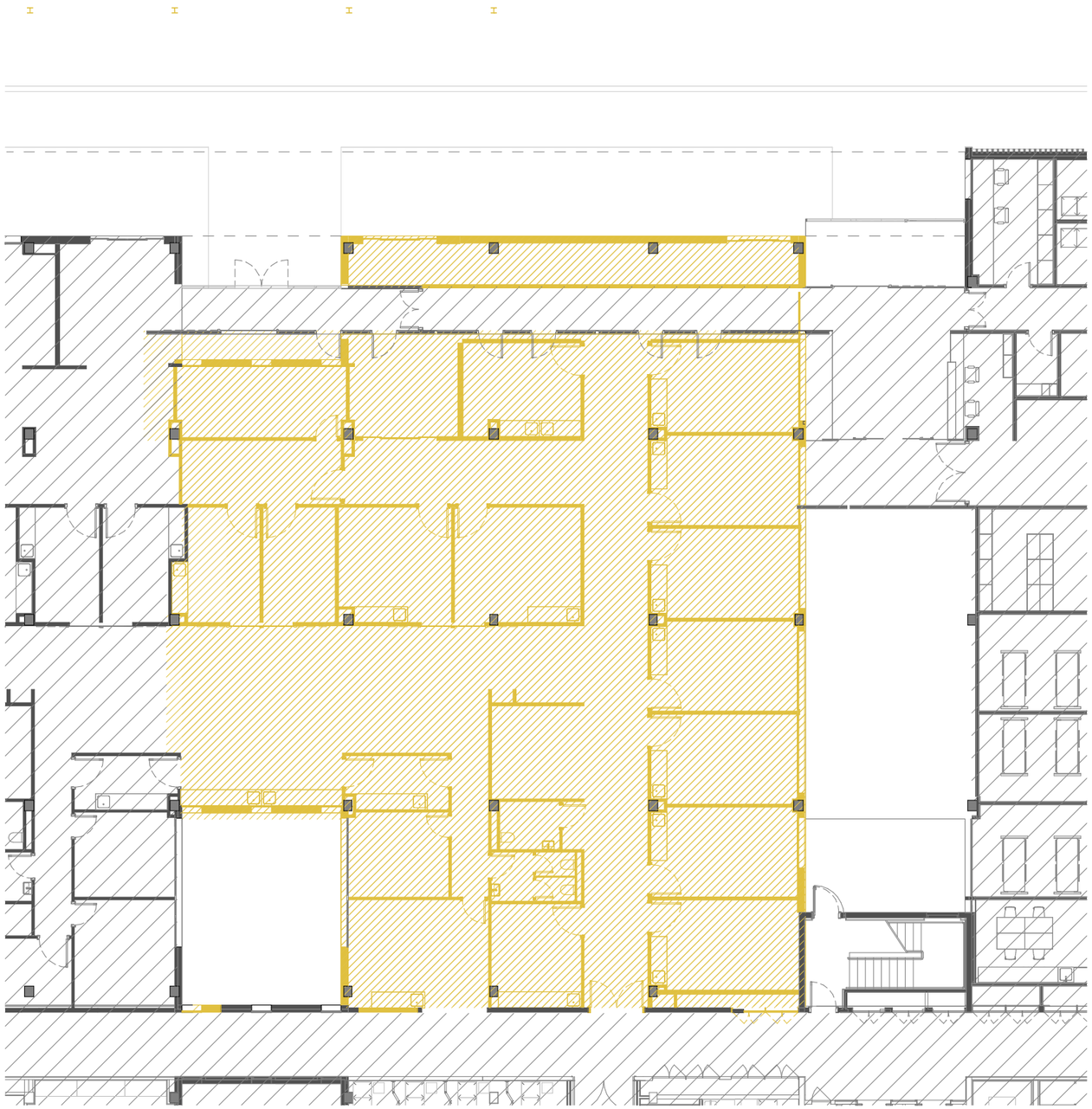
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Seccions Fase 3a

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.8



Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC
ARQUITECTOS CONSULTORES

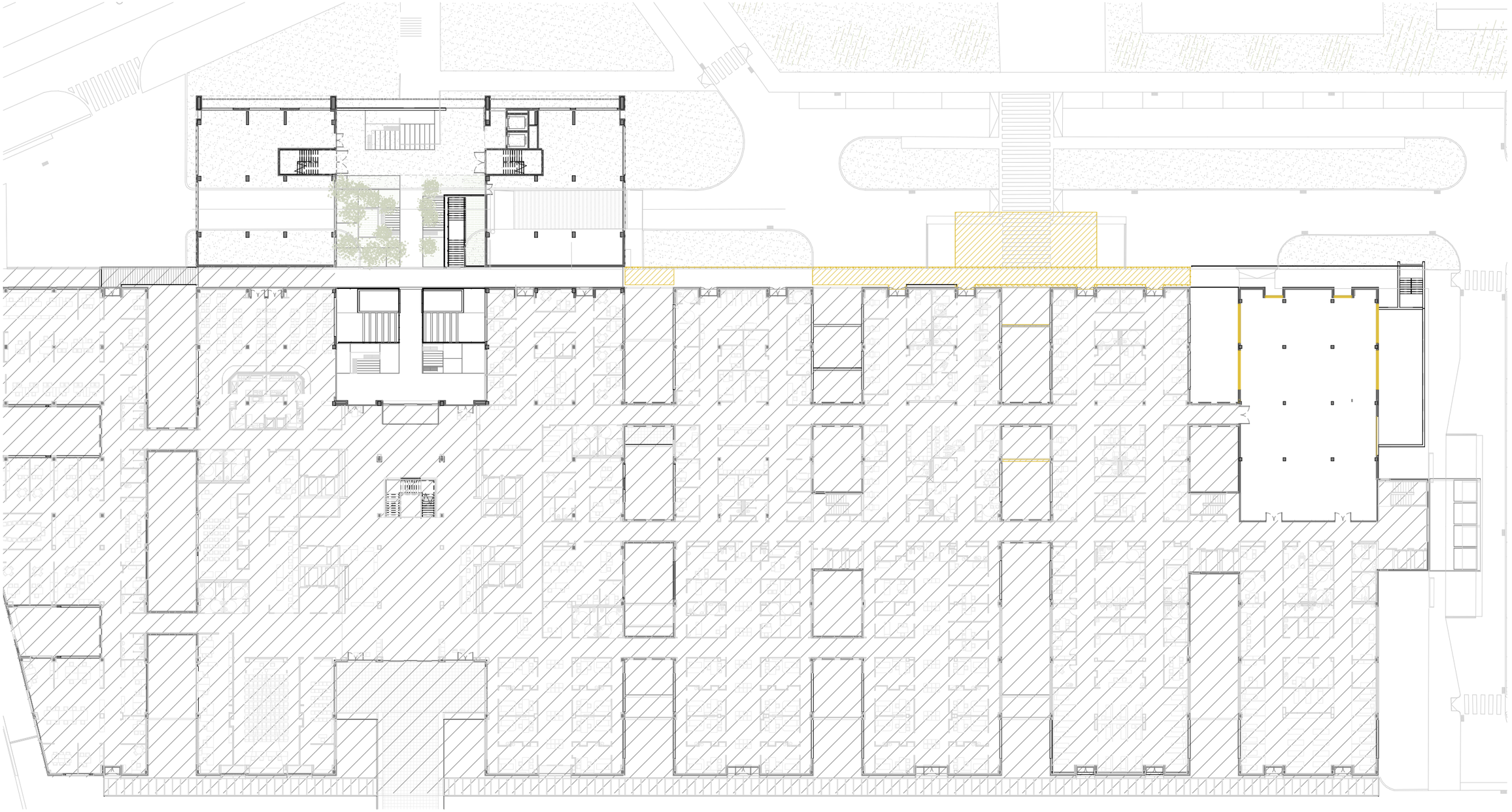
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Planta Baixa Fase 3b

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.9



Fora de l'àmbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

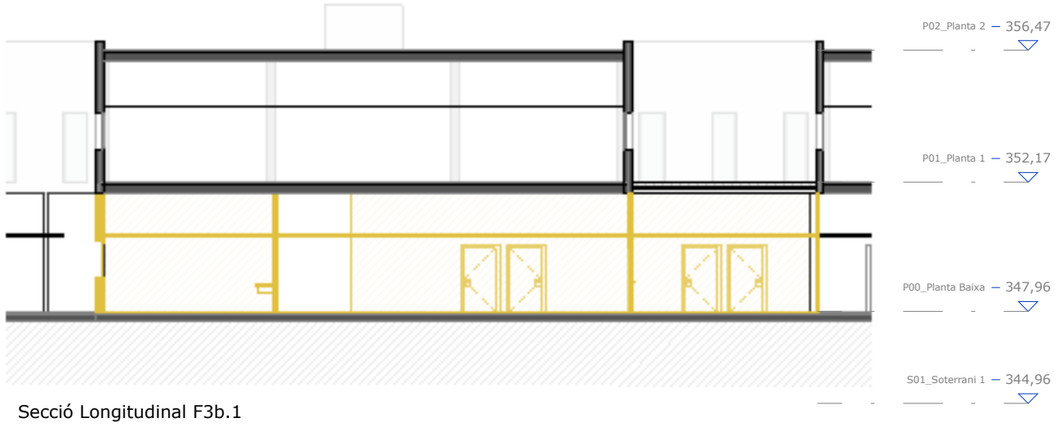
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

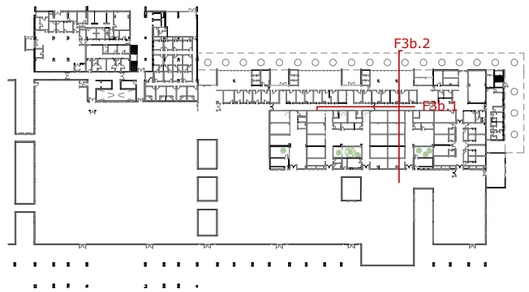
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

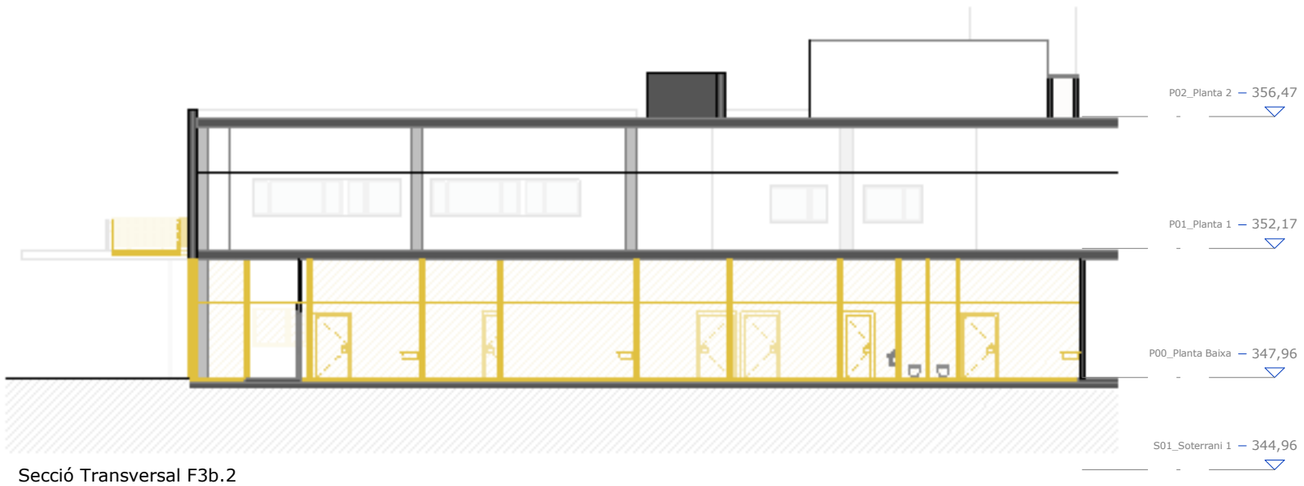
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Enderrocs Planta Primera Fase 3b	A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG 0	0.01.10



Secció Longitudinal F3b.1





Secció Transversal F3b.2

Fora de l'àmbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

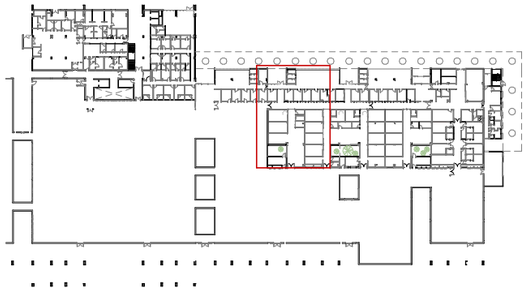
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Seccions Fase 3b

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.11



Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

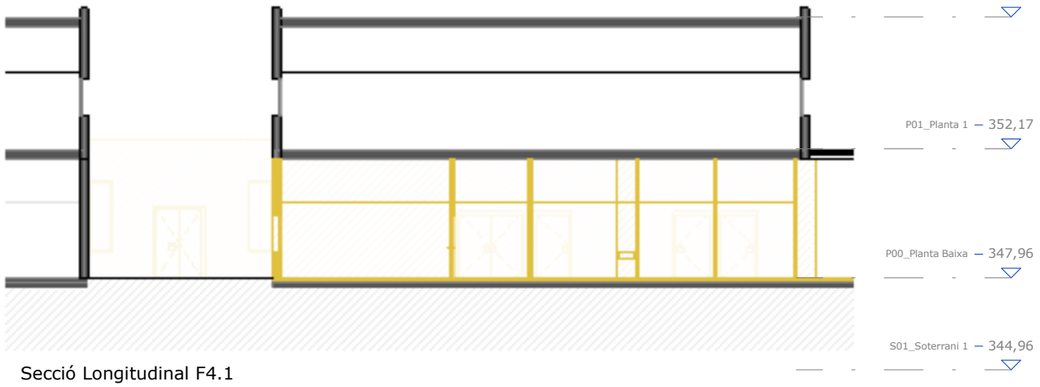
vitaller MAPA AC
ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

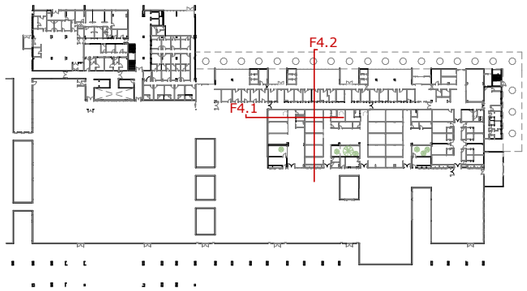
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

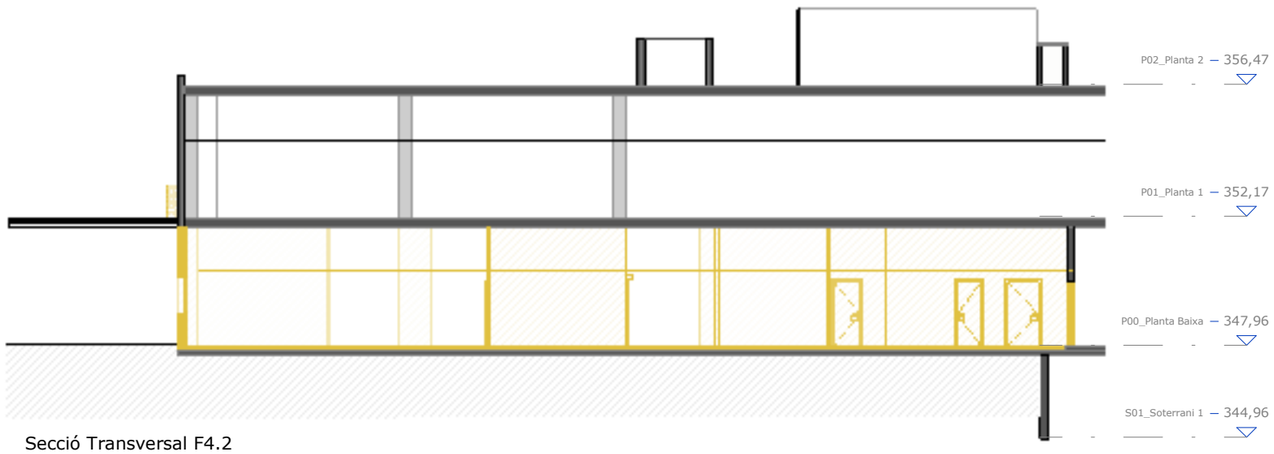
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Enderrocs Planta Baixa Fase 4	A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.12



Secció Longitudinal F4.1





Secció Transversal F4.2

Fora de l'àmbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

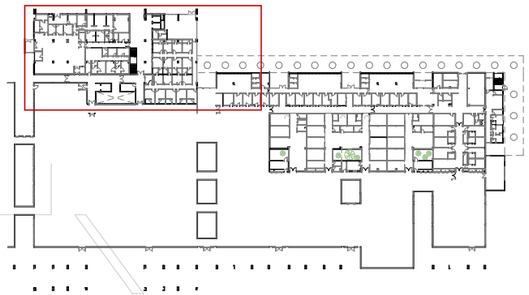
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

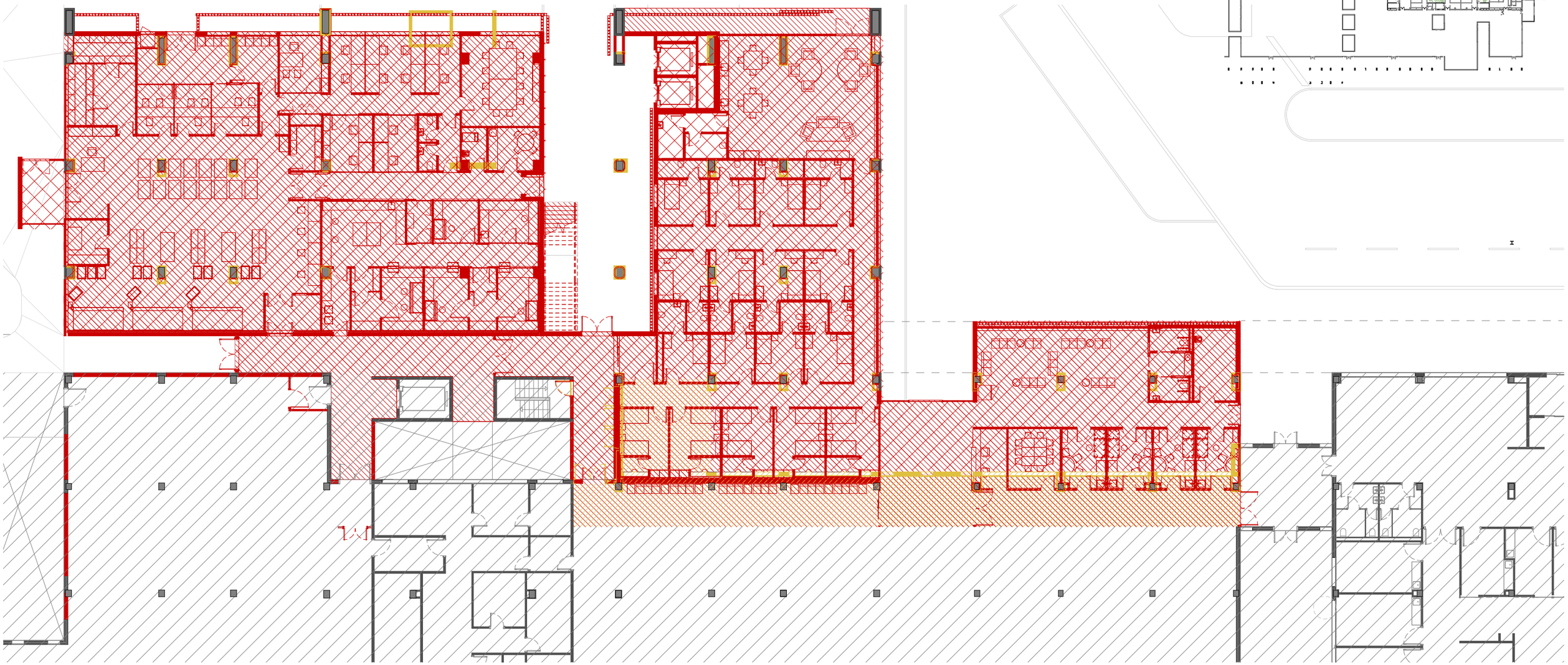
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs Seccions Fase 4

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.01.13





Fora de l'àmbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

Obra nova envans

Obra nova cel ras i reparació paviment existent

Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris

Obra nova forjat

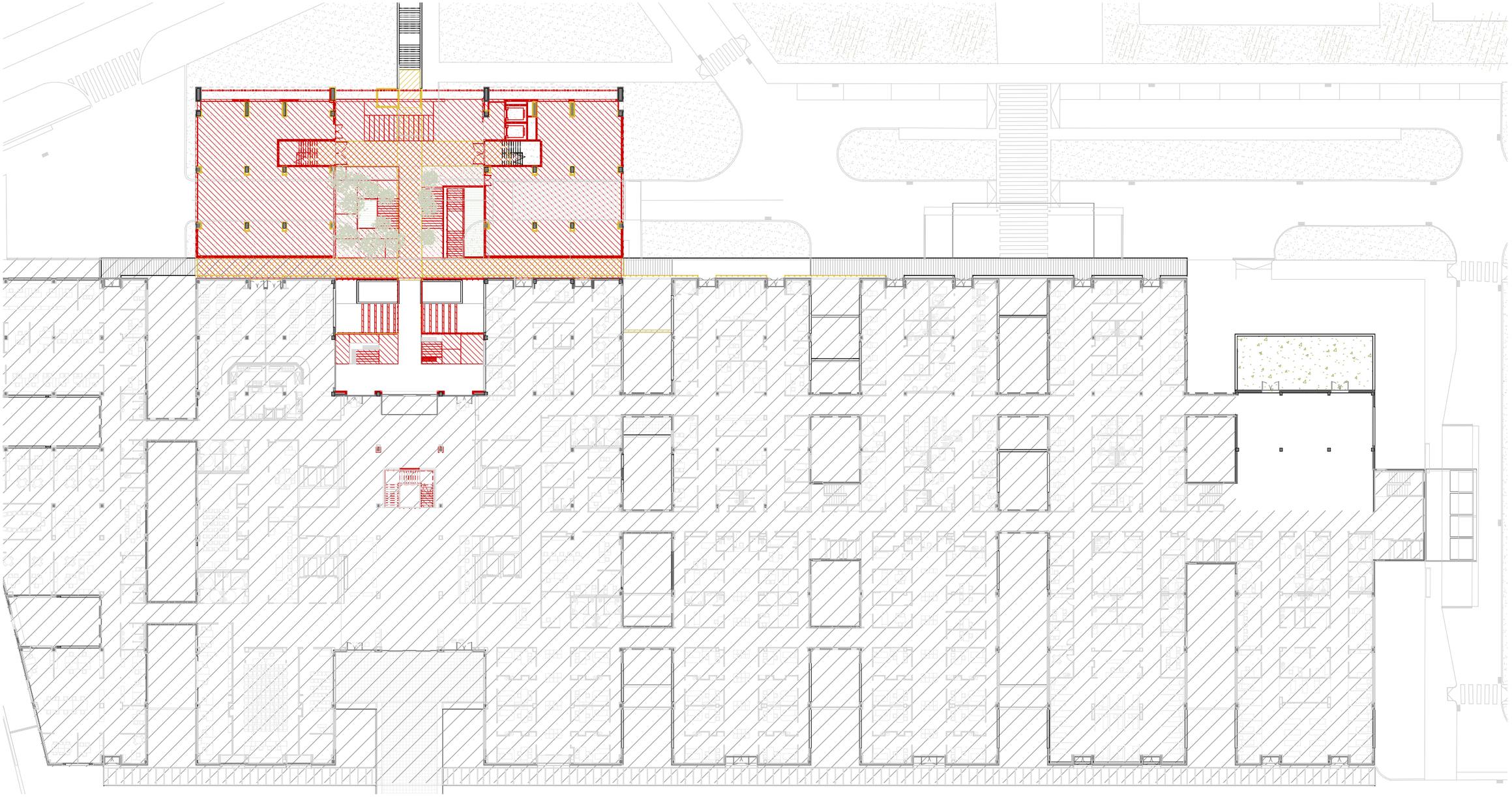
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Enderrocs i obra nova Planta Baixa Fase 1	A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG 0	0.02.1



Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

Obra nova envans

Obra nova cel ras i reparació paviment existent

Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris

Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

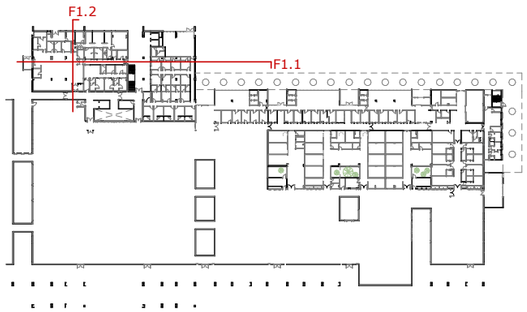
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

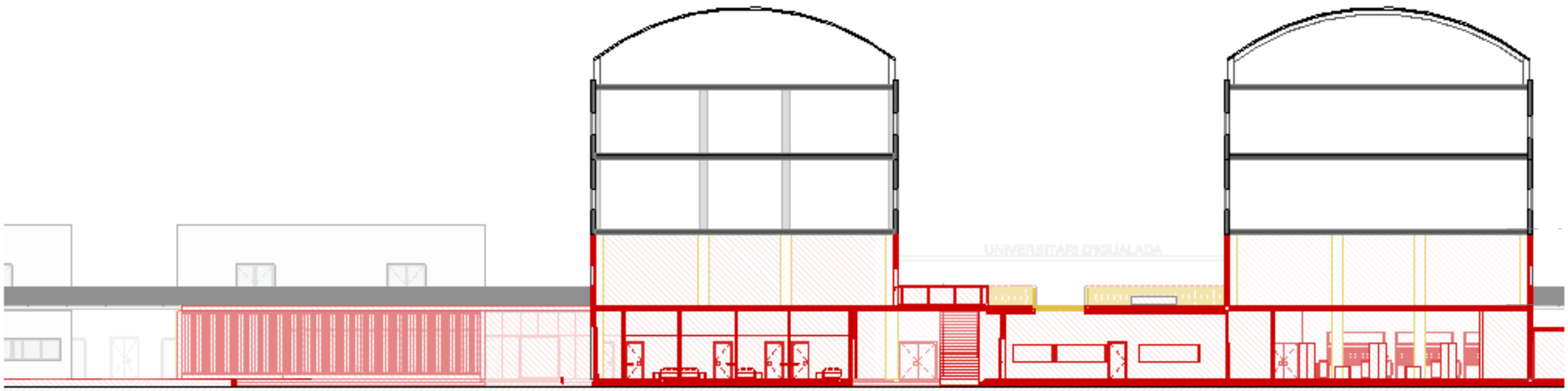
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Planta Primera Fase 1

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG 0	0.02.2





Secció Longitudinal F1.1

Secció Transversal F1.2

Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

Obra nova envans

Obra nova cel ras i reparació paviment existent

Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris

Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

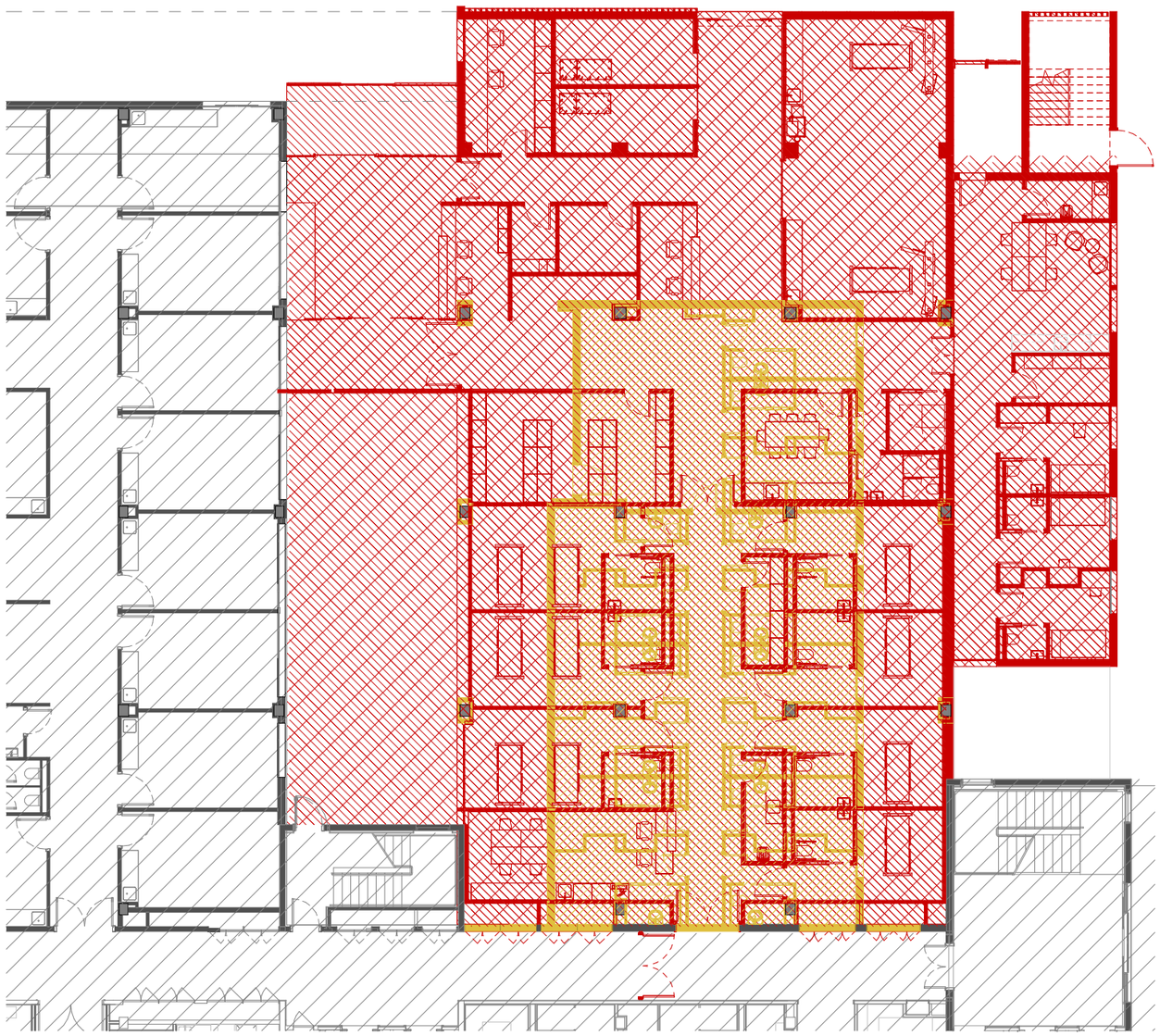
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Seccions
Fase 1

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG 0	0.02.3



- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes
- Obra nova envans
- Obra nova cel ras i reparació paviment existent
- Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris
- Obra nova forjat

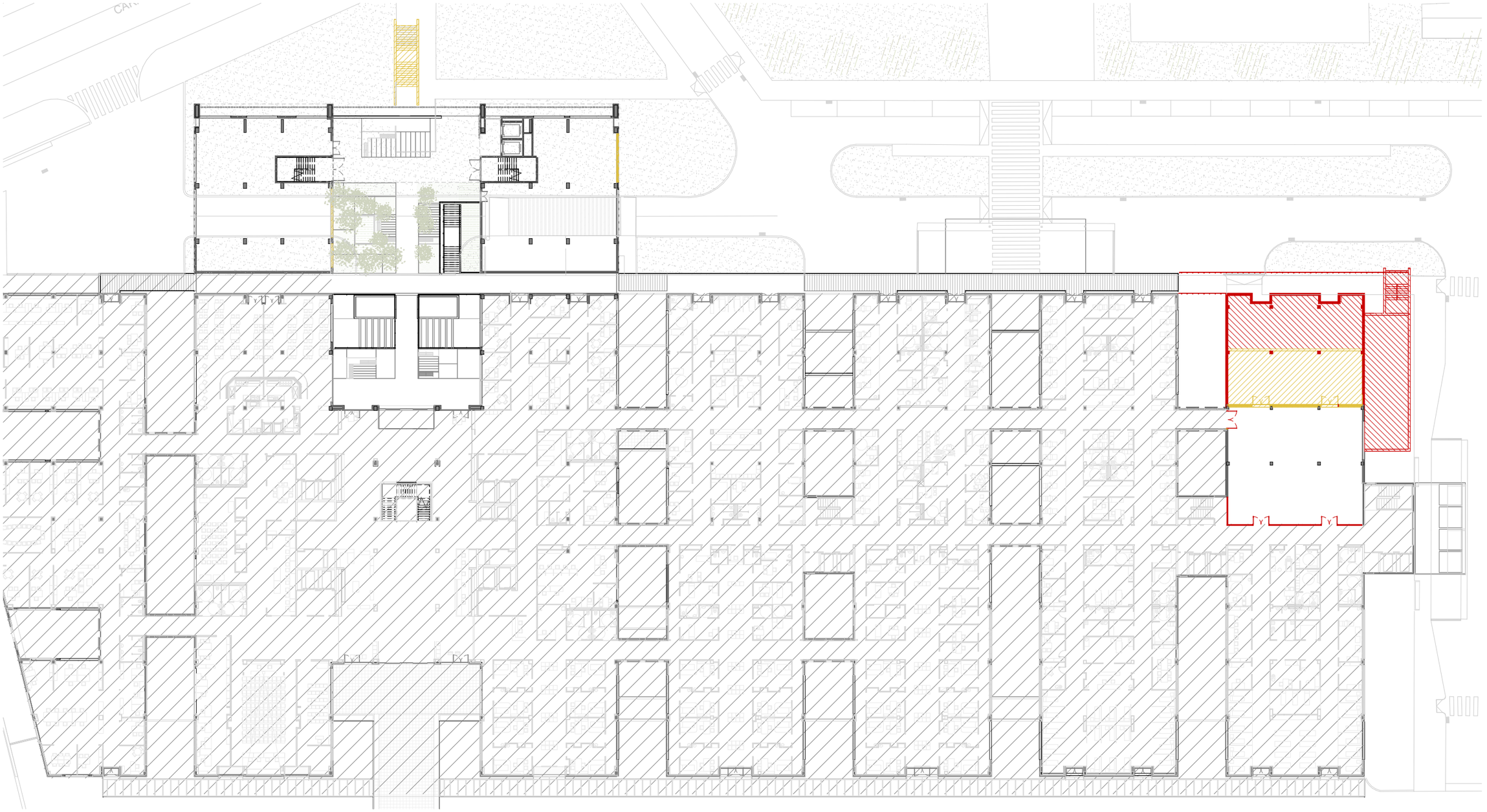
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Enderrocs i obra nova Planta Baixa Fase 2	A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.4



Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

Obra nova envans

Obra nova cel ras i reparació paviment existent

Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris

Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

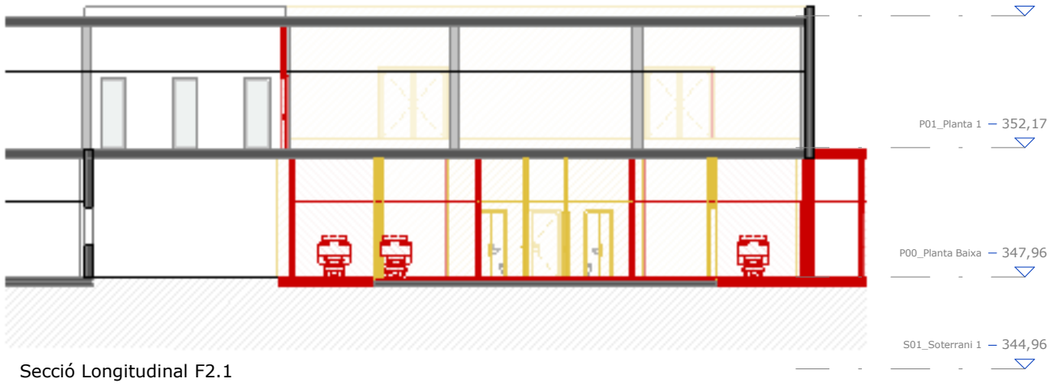
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

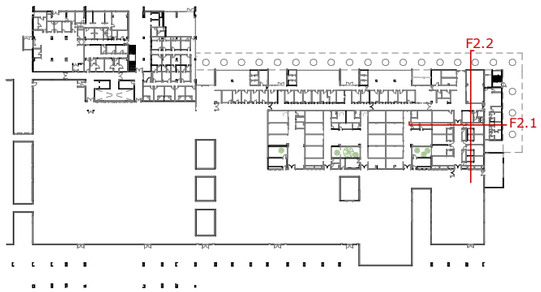
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

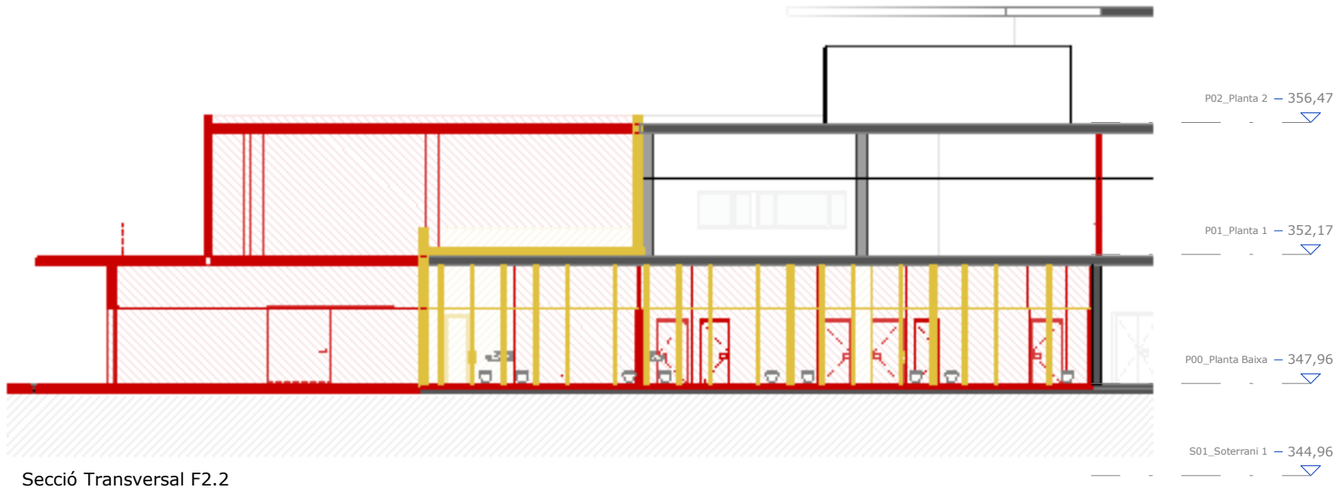
Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Planta Primera Fase 2

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG 0	0.02.5



Secció Longitudinal F2.1





Secció Transversal F2.2

Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

Obra nova envans

Obra nova cel ras i reparació paviment existent

Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris

Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Seccions
Fase 2

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.6

- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes
- Obra nova envans
- Obra nova cel ras i reparació paviment existent
- Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris
- Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

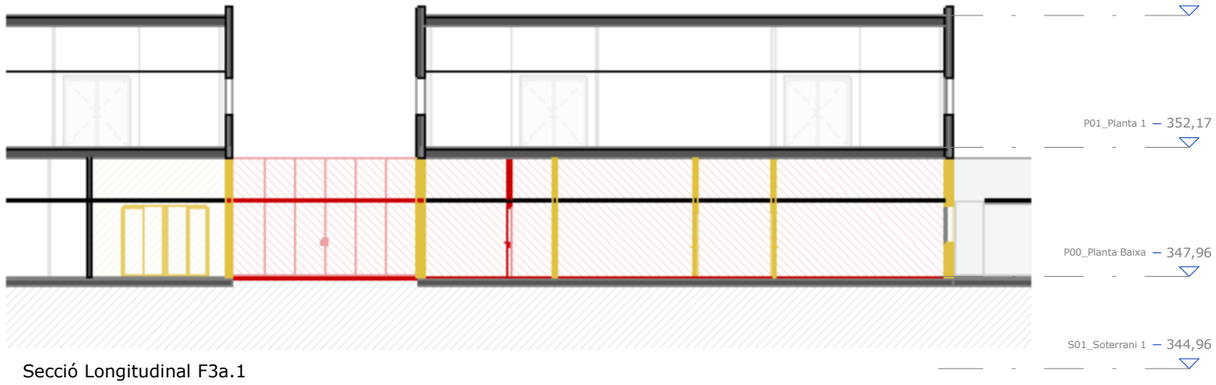
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

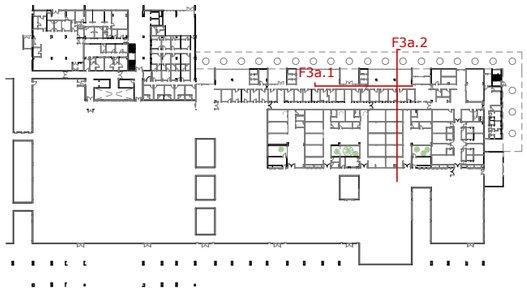
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada

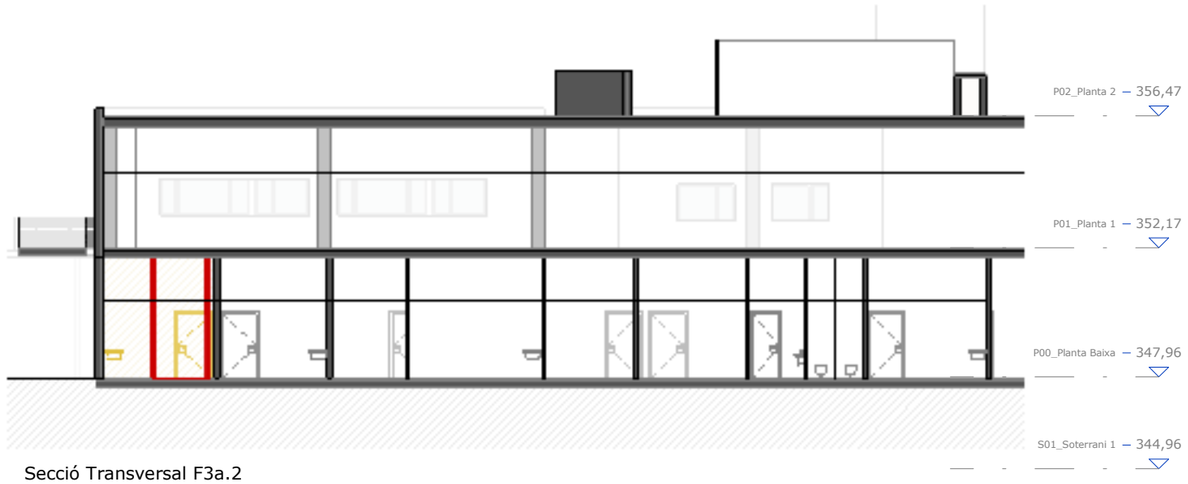
Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Planta Baixa Fase 3a

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.7



Secció Longitudinal F3a.1





Secció Transversal F3a.2

- Fora de l'ámbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes
- Obra nova envans
- Obra nova cel ras i reparació paviment existent
- Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris
- Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

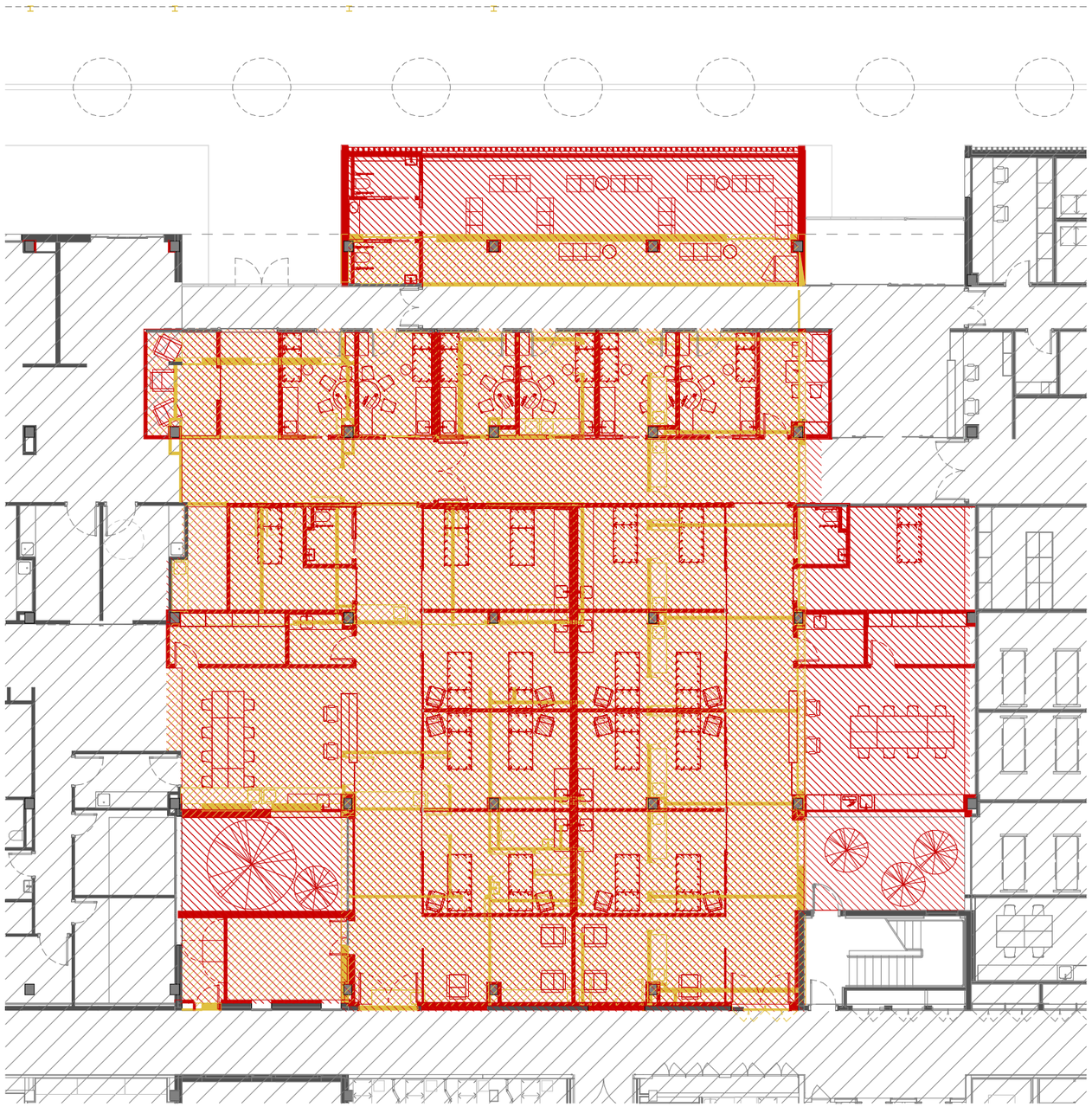
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Seccions
Fase 3a

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.8



- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes
- Obra nova envans
- Obra nova cel ras i reparació paviment existent
- Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris
- Obra nova forjat

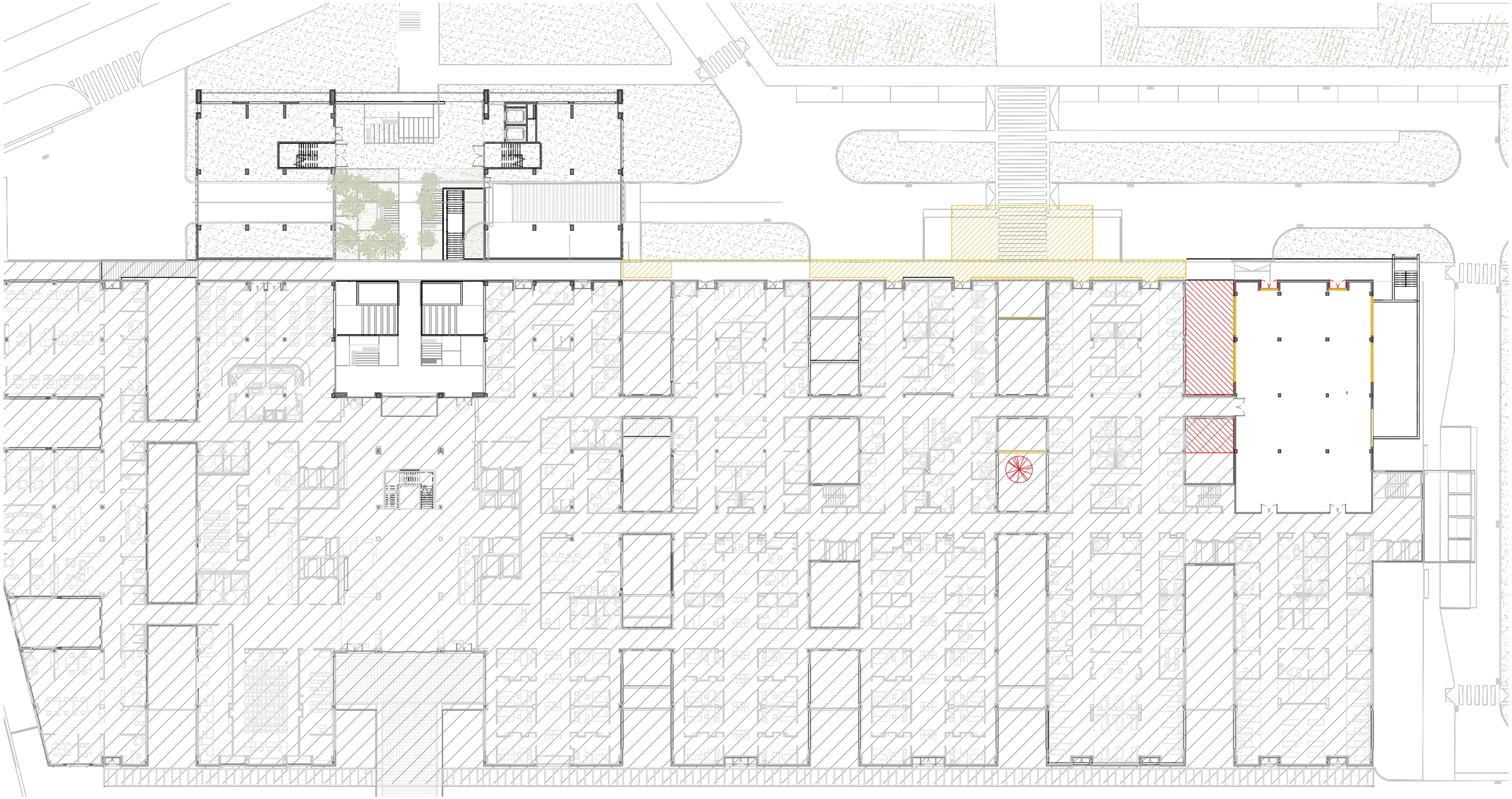
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Enderrocs i obra nova Planta Baixa Fase 3b	A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.9



Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

Obra nova envans

Obra nova cel ras i reparació paviment existent

Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris

Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

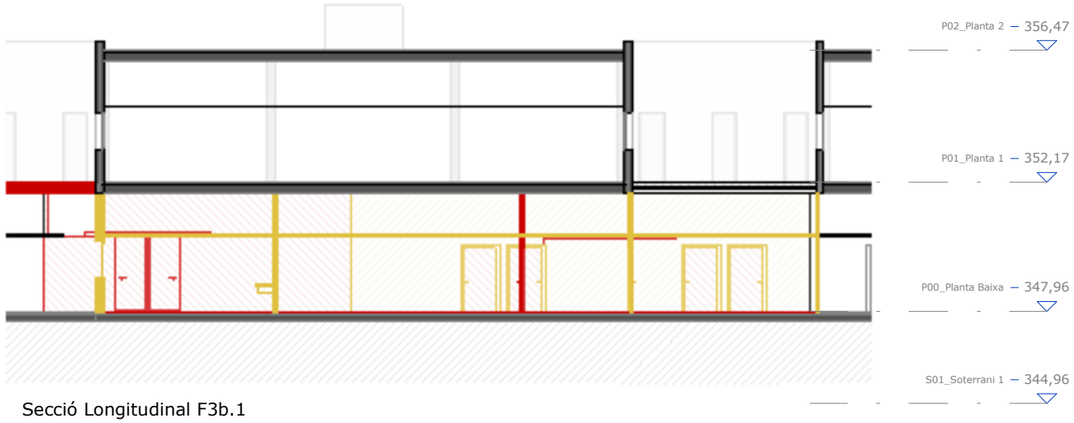
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

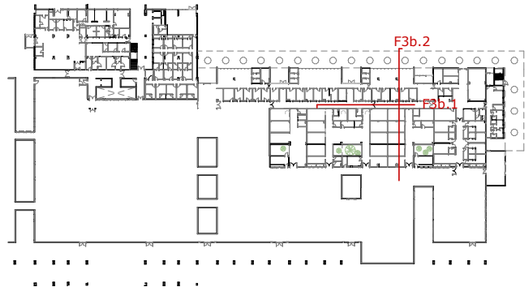
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada

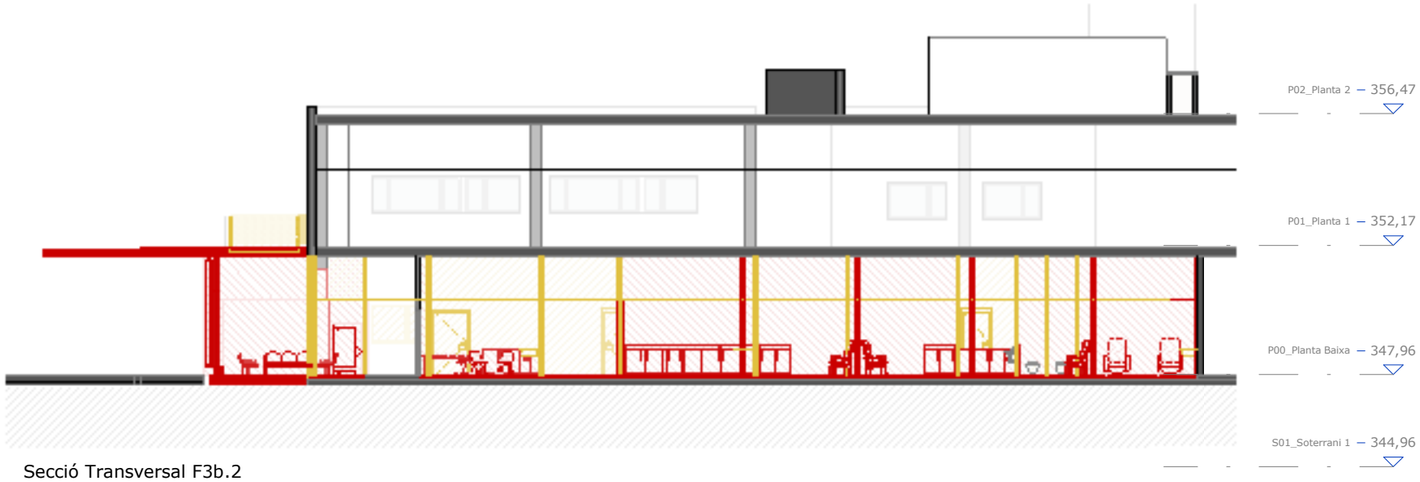
Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Planta Primera Fase 3b

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG 0	0.02.10



Secció Longitudinal F3b.1





Secció Transversal F3b.2

- Fora de l'ámbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes
- Obra nova envans
- Obra nova cel ras i reparació paviment existent
- Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris
- Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

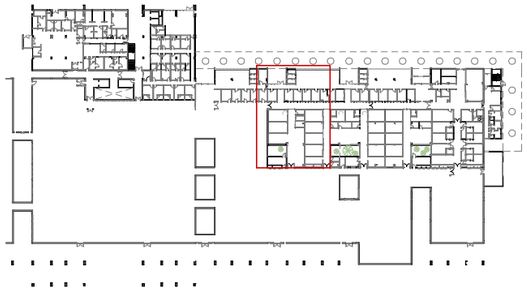
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Seccions
Fase 3b

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.11



- Fora de l'àmbit de la fase
- Enderroc envans
- Enderroc cel ras
- Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes
- Obra nova envans
- Obra nova cel ras i reparació paviment existent
- Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris
- Obra nova forjat

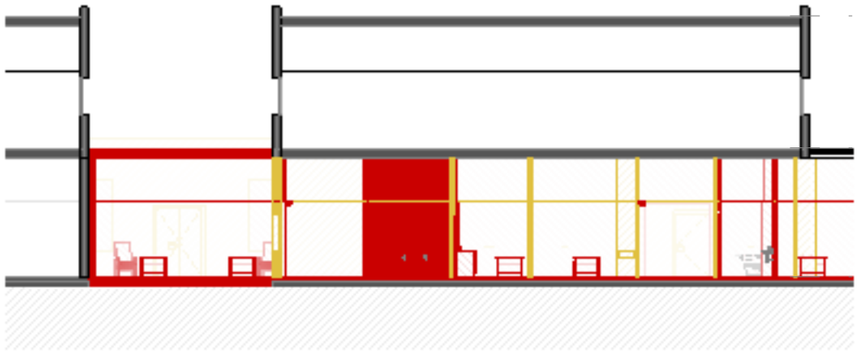
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

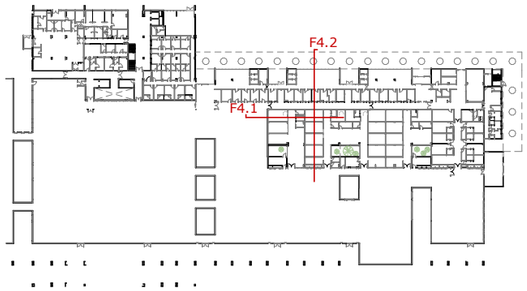
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

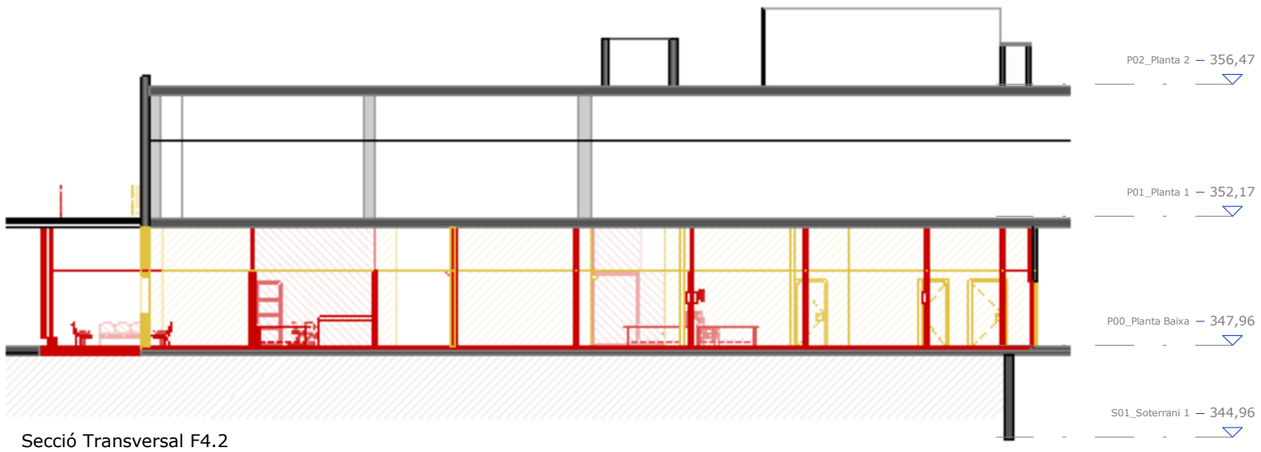
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Enderrocs i obra nova Planta Baixa Fase 4	A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.12



Secció Longitudinal F4.1





Secció Transversal F4.2

Fora de l'ámbit de la fase

Enderroc envans

Enderroc cel ras

Enderroc fusteries i desmuntatge aparells sanitaris i mobles fixes

Obra nova envans

Obra nova cel ras i reparació paviment existent

Obra nova fusteries i muntatge aparells sanitaris

Obra nova forjat

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

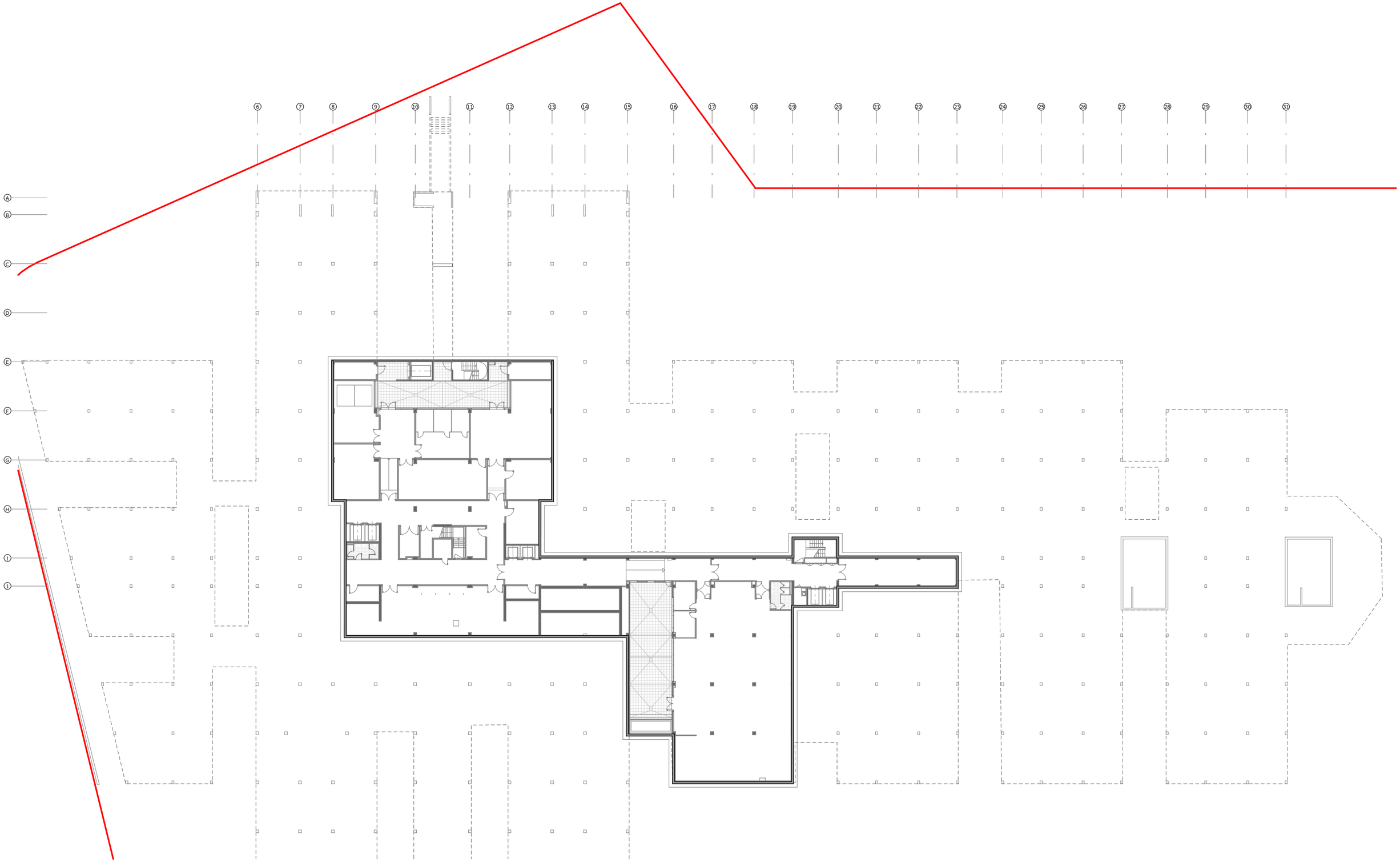
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Enderrocs i obra nova Seccions
Fase 4

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG 0	0.02.13



vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

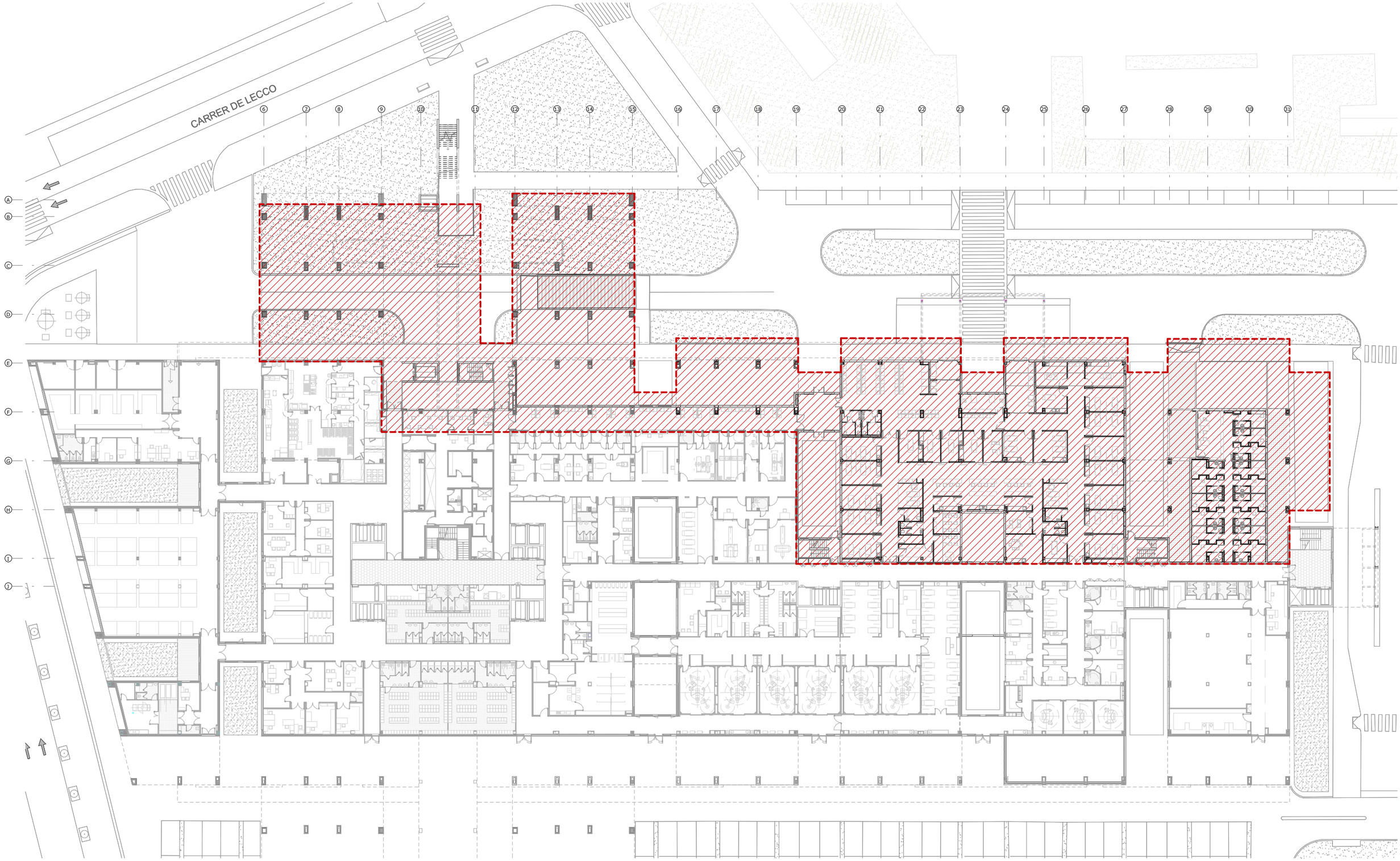
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Planta Soterrani Estat Actual

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.01.1



vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

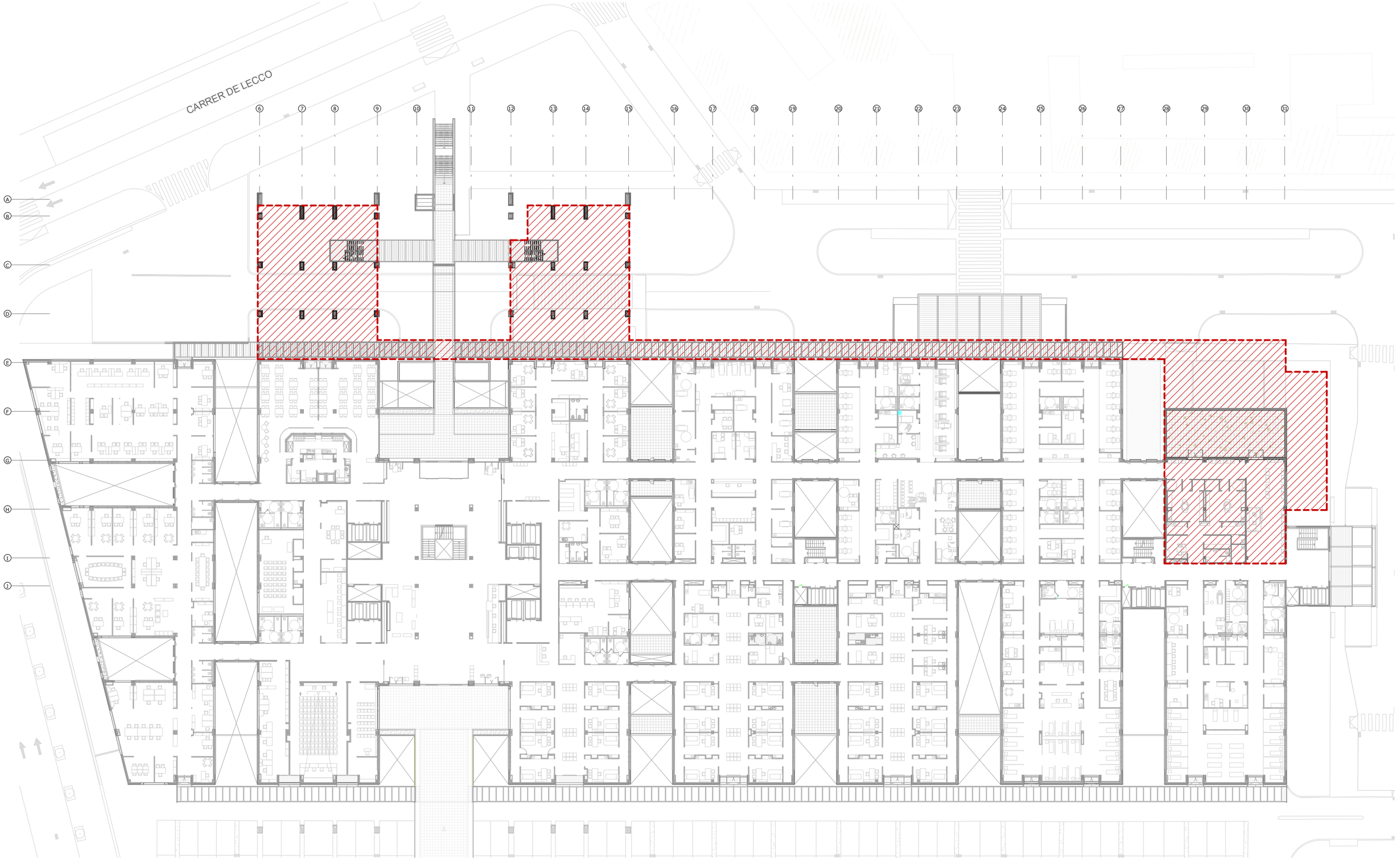
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Planta Baixa Estat Actual

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.01.2



vitaller MAPA AC
ARQUITECTOS CONSULTORES

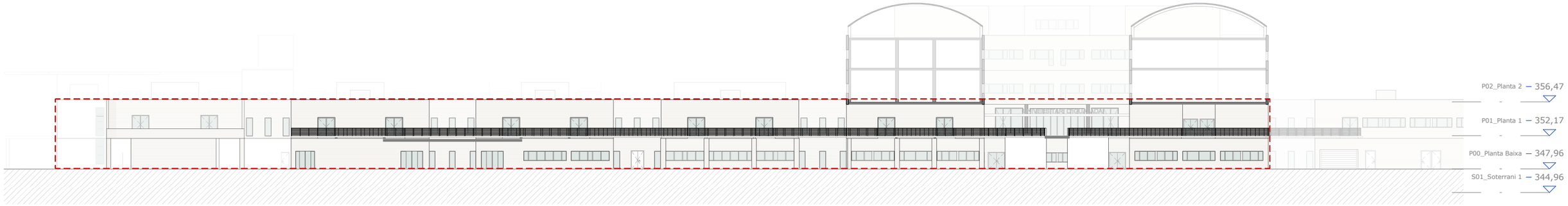
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut / Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

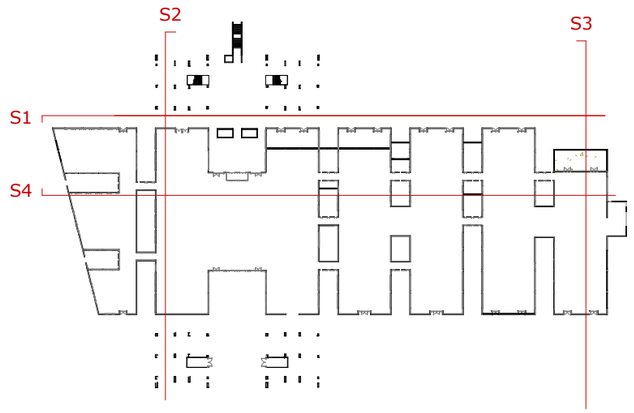
Nom del plànol
Planta Primera Estat Actual

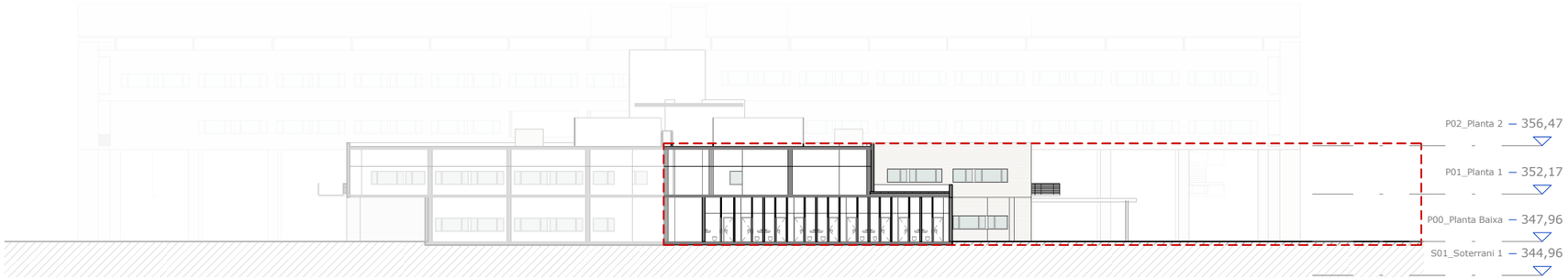
Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.01.3



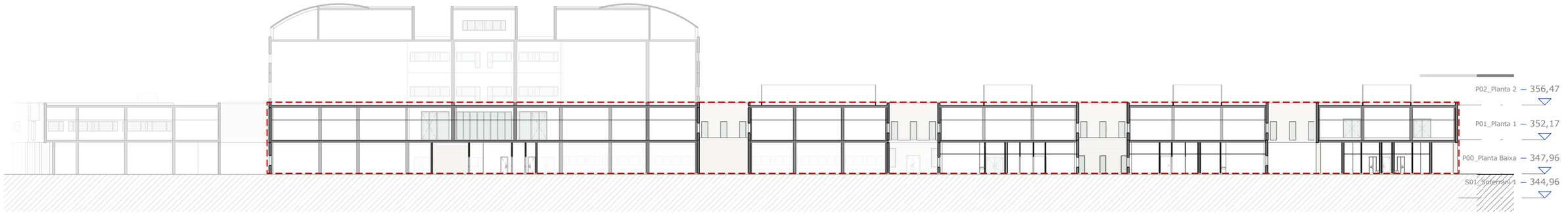
Secció 1

Secció 2





Secció 3



Secció 4

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

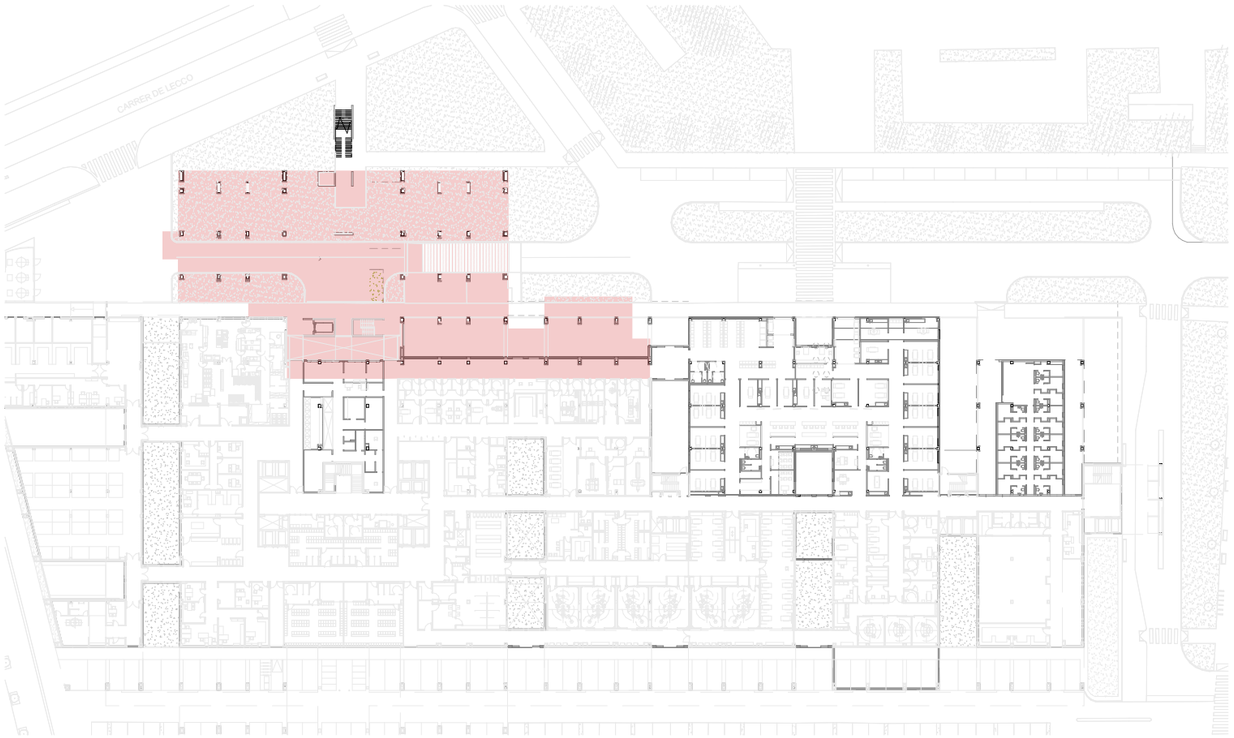
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Seccions Estat Actual

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.01.4



Fase 1

Fase 2

Fase 3.a i 3.b

Fase 4

Àrea afectada

Àrea reformada

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

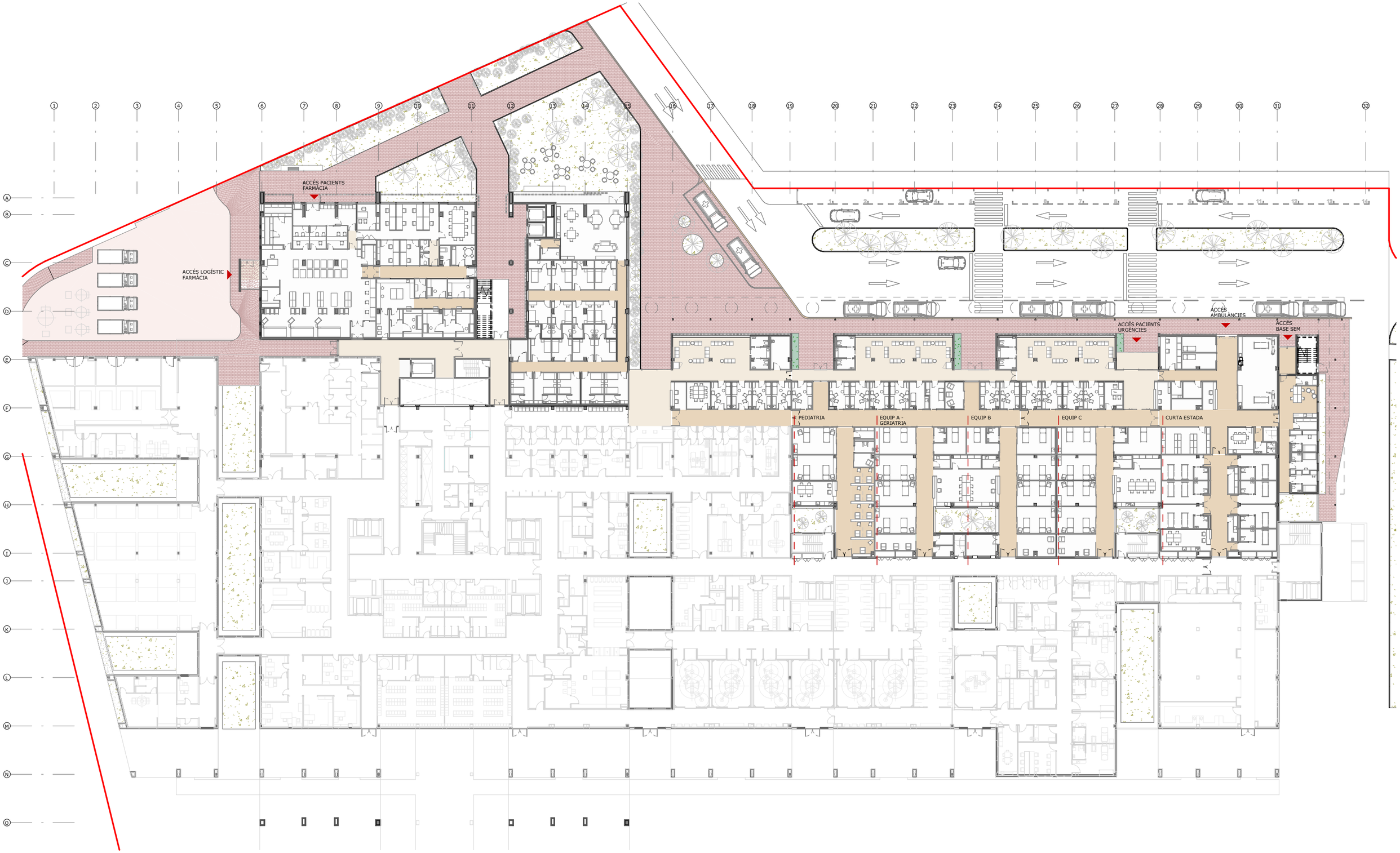
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Fases de construcció

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/500 A3|1/1000	Desembre 2025	DG A	A.02.1



vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Planta Baixa Proposta General	A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.03.1

1. Àrea d'Urgències
2. Àrea de Farmàcia
3. Àrea d'Hostatgeria
4. Àrea d'Extraccions
5. Base SEM

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada

Nom del plànol
Usos i Serveis Proposta General
Planta Baixa

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.03.2

Codi	Nom	Àrea
1. Àrea d'Urgències		
1.1 Espais Comuns		
1.1.1	Admissions	9,10 m²
1.1.2	Triatge	11,08 m²
1.1.2	Triatge	10,70 m²
1.1.3	Box observació	9,93 m²
1.1.4	Triatge ambulància	8,00 m²
1.1.5	Boxes Reanimació	58,50 m²
1.1.6	Sala de formació i reunions	12,94 m²
1.1.7	Seguretat	14,22 m²
1.1.8	Bany professionals	4,89 m²
1.1.10	Magatzem	26,78 m²
1.1.11	Magatzem cadires	6,36 m²
1.1.12	Office	13,66 m²
1.1.13	Despatx Cap de Servei	9,60 m²
1.1.14	Magatzem d'equipament mèdic	13,85 m²
1.1.15	Vestuari seguretat	3,59 m²
1.1.16	Residus	3,91 m²
1.1.17	Residus	3,82 m²
1.1.18	Bugaderia	6,19 m²
1.1.19	Sala RACK	3,97 m²
1.1.20	Sala RACK	4,97 m²

Codi	Nom	Àrea
1.2 Àrea de pediatria		
1.2.1	Visita individual	10,70 m²
1.2.1	Visita individual	11,13 m²
1.2.2	Box tractaments	42,50 m²
1.2.3	Visita i observació	23,73 m²
1.2.3	Visita i observació	22,04 m²
1.2.4	Sala alletament	5,27 m²
1.2.5	Sala d'espera pediatria	65,31 m²
1.2.6	Bany públic	12,13 m²
1.2.7	Bany pediatria	4,42 m²
1.2.8	Control	4,15 m²
1.2.9	Zona neta	4,88 m²
1.2.10	Espai de treball	10,06 m²
1.2.11	Magatzem	4,49 m²
1.2.12	Zona bruta	2,87 m²
1.3 Àrea d'adults - General		
1.3.1	Visita individual	10,60 m²
1.3.1	Visita individual	10,56 m²
1.3.1	Visita individual	10,93 m²
1.3.1	Visita individual	10,46 m²
1.3.1	Visita individual	10,38 m²
1.3.1	Visita individual	10,45 m²
1.3.1	Visita individual	10,20 m²
1.3.2	Box de Guixos	9,05 m²
1.3.3	Box de Cures	8,95 m²
1.3.4	Box Contenció	10,73 m²
1.3.5	Box Detinguts	10,95 m²
1.3.6	Sala d'espera d'adults	65,98 m²
1.3.7	Bany públic	11,65 m²

Codi	Nom	Àrea
1.4 Àrea d'adults - Equip A		
1.4.1	Box tractaments	13,72 m²
1.4.2	Box primera visita	13,48 m²
1.4.3	Box aïllament	22,62 m²
1.4.4	Box observació	21,09 m²
1.4.4	Box observació	21,01 m²
1.4.4	Box observació	22,41 m²
1.4.5	Bany	3,34 m²
1.4.6	Control	9,73 m²
1.4.7	Zona neta	6,48 m²
1.4.8	Zona bruta	4,31 m²
1.4.9	Espai de treball	17,65 m²
1.4.10	Magatzem material	8,09 m²
1.5 Àrea d'adults - Equip B		
1.5.1	Box tractaments	17,72 m²
1.5.2	Box primera visita	13,52 m²
1.5.3	Box aïllament	20,87 m²
1.5.4	Box observació	19,78 m²
1.5.4	Box observació	19,77 m²
1.5.4	Box observació	21,08 m²
1.5.5	Bany	3,41 m²
1.5.6	Control	9,87 m²
1.5.7	Zona neta	6,42 m²
1.5.8	Zona bruta	4,26 m²

Codi	Nom	Àrea
1.6 Àrea d'adults - Equip C		
1.6.1	Box tractaments	17,79 m²
1.6.2	Box primera visita	21,36 m²
1.6.3	Box aïllament	21,35 m²
1.6.4	Box observació	19,86 m²
1.6.4	Box observació	19,84 m²
1.6.4	Box observació	21,16 m²
1.6.5	Bany	3,65 m²
1.6.6	Control	7,39 m²
1.6.7	Zona neta	9,24 m²
1.6.8	Zona bruta	4,55 m²
1.6.9	Espai de treball	18,82 m²
1.6.10	Magatzem material	7,55 m²
1.7 Àrea d'adults - Curta Estada		
1.7.1	Box observació CE	22,66 m²
1.7.1	Box observació CE	20,73 m²
1.7.1	Box observació CE	22,02 m²
1.7.2	Box observació CE	18,91 m²
1.7.2	Box observació CE	17,21 m²
1.7.2	Box observació CE	17,93 m²
1.7.2	Box observació CE	16,72 m²
1.7.3	Control	5,96 m²
1.7.4	Zona neta	6,58 m²
1.7.5	Àrea de treball	9,76 m²
1.7.6	Magatzem CE	5,18 m²
1.7.7	Brut	4,77 m²
	Sup. Útil *(sense circulacions)*	**1292,26 m²**
	Sup. Construïda	**2066,21 m²**

Codi	Nom	Àrea
4. Extraccions		
4. Extraccions		
4.1	Admissions	8,39 m²
4.2	Sala d'espera	51,61 m²
4.3.1	Extraccions/proves	10,76 m²
4.3.2	Extraccions/proves	10,76 m²
4.3.3	Extraccions/proves	9,99 m²
4.3.4	Extraccions/proves	10,29 m²
4.4	Bany públic	11,96 m²
4.5	Neteja	12,75 m²
	Sup. Útil *(sense circulacions)*	**126,50 m²**
	Sup. Construïda	**211,03 m²**
5. Base SEM		
5. Base SEM		
5.1	Sala d'estar	32,11 m²
5.2.1	Dormitori	10,25 m²
5.2.2	Dormitori	10,08 m²
5.2.3	Dormitori	11,49 m²
5.3	Magatzem	5,50 m²
5.4	Neteja	3,90 m²
	Sup. Útil *(sense circulacions)*	**73,32 m²**
	Sup. Construïda	**129,51 m²**

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Planta Baixa
Urgències-SEM-Extraccions

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG A	A.03.3

1. Àrea d'Urgències
- 1.1 Espais Comuns
- 1.2 Àrea de pediatria
- 1.3 Àrea d'adults - General
- 1.4 Àrea d'adults - Equip A
- 1.5 Àrea d'adults - Equip B
- 1.6 Àrea d'adults - Equip C
- 1.7 Àrea d'adults - Curta Estada

2. Àrea de Farmàcia
- 2.1. Farmacotècnica
- 2.2. Preparació de medicació per a pacient ingressat
- 2.3. Dispensació ambulatòria
- 2.4. Àrea de treball
- 2.5. Àrea de personal
- 2.6. Emmagatzematg i recepció de comandes
- 2.7. General

3. Hostatgeria
- 3.1 Dormitoris
- 3.2 Espais Comuns

4. Extraccions
- 4. Extraccions

5. Base SEM

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Usos i Serveis
Urgències-SEM-Extraccions

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG A	A.03.4

Codi	Nom	Àrea
2. Àrea de Farmàcia		
2.1. Farmacotècnica		
2.1.1	Sala de preparació i reenvasat de medicaments perillosos no estèrils	23,28 m²
2.1.1.1	Sala blanca-Parenterals	10,88 m²
2.1.1.1a	Resclosa	2,79 m²
2.1.1.2	Sala blanca-Citòstats	10,36 m²
2.1.1.2a	Resclosa	7,02 m²
2.1.1.3	Sala blanca-Perillosos	11,19 m²
2.1.1a	Resclosa	4,45 m²
2.1.2	Sala de preparació i reenvasat de medicaments perillosos no estèrils	7,86 m²
2.1.3	Laboratori de farmacotècnia	10,40 m²
2.1.4	Sala de reenvasat de la resta de medicaments	7,34 m²
2.1.5	Magatzem material	5,78 m²
2.2. Preparació de medicació per a pacient ingressat		
2.2.1	Sala de preparació de carros de medicació	56,01 m²
2.3. Dispensació ambulatòria		
2.3.1	Sala d'espera	25,85 m²
2.3.2.1	Espai de treball de dispensació	9,64 m²
2.3.2.2	Espai de treball de dispensació	7,63 m²
2.3.2.2	Espai de treball de dispensació	7,63 m²
2.3.3.1	Despatx polivalent	10,00 m²
2.3.4	Espai treball personal administratiu	7,47 m²
2.3.5	Magatzem	11,38 m²
2.4. Àrea de treball		
2.4.1	Despatx Cap de Servei	10,85 m²
2.4.2	Sala de treball polivalent	46,42 m²
2.4.3	Sala de formació i reunions	29,22 m²
2.4.4	Despatx polivalent	11,30 m²
2.5. Àrea de personal		
2.5.1	Office	8,98 m²
2.5.2.1	Bany	1,97 m²
2.5.2.2	Bany	1,92 m²
2.6. Emmagatzematg i recepció de comandes		
2.6.1	Recepció	14,19 m²
2.6.2	Magatzem inflamables	1,64 m²
2.6.3	Magatzem general amb sistema carrusel	99,48 m²
2.7. General		
2.1.1.4	Residus	3,55 m²
2.7.1	Neteja	4,00 m²
2.7.2	Residus	6,96 m²
	Sup. Útil *(sense circulacions)*	**477,45 m²**
	Sup. Construïda	**771,28 m²**
3. Hostatgeria		
3.1 Dormitoris		
3.1.01	Habitacio de descans 01	13,67 m²
3.1.02	Habitacio de descans 02	11,67 m²
3.1.03	Habitacio de descans 03	12,39 m²
3.1.04	Habitacio de descans 04	12,78 m²
3.1.05	Habitacio de descans 05	13,23 m²
3.1.06	Habitacio de descans 06	11,63 m²
3.1.09	Habitacio de descans 07	12,37 m²
3.1.10	Habitacio de descans 08	12,81 m²
3.1.11	Habitacio de descans 09	12,60 m²
3.1.12	Habitacio de descans 10	11,57 m²
3.1.13	Habitacio de descans 11	12,38 m²
3.1.14	Habitacio de descans 12	12,67 m²
3.1.15	Habitacio de descans doble 01	13,73 m²
3.1.16	Habitacio de descans doble 02	11,87 m²
3.1.17	Habitacio de descans doble 03	14,24 m²
3.1.18	Habitacio de descans doble 04	14,25 m²
3.1.19	Habitacio de descans doble 04	14,70 m²
3.2 Espais Comuns		
3.2	Descans del personal	45,82 m²
3.3	Office-menjador	32,87 m²
3.4.1	Bany	4,59 m²
3.4.2	Bany	4,22 m²
	Sup. Útil *(sense circulacions)*	**306,04 m²**
	Sup. Construïda	**464,21 m²**

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Planta Baixa
Farmàcia-Hostatgeria

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG A	A.03.5

1. Àrea d'Urgències
1.1 Espais Comuns

1.2 Àrea de pediatria

1.3 Àrea d'adults - General

1.4 Àrea d'adults - Equip A

1.5 Àrea d'adults - Equip B

1.6 Àrea d'adults - Equip C

1.7 Àrea d'adults - Curta Estada

2. Àrea de Farmàcia
2.1. Farmacotècnica

2.2. Preparació de medicació per a pacient ingressat

2.3. Dispensació ambulatòria

2.4. Àrea de treball

2.5. Àrea de personal

2.6. Emmagatzematg i recepció de comandes

2.7. General

3. Hostatgeria
3.1 Dormitoris

3.2 Espais Comuns

4. Extraccions
4. Extraccions

5. Base SEM
5. Base SEM

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Usos i Serveis
Farmàcia-Hostatgeria

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG A	A.03.6

Zones de nova contrucció per a creixement futur
(Administració - Rehabilitació)

Superfície construïda Administració: **649,71m²**

Superfície construïda Rehabilitació: **501,74m²**

vitaller MAPA AC
ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Planta Primera Proposta General	A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.04.1

Circulació pública

Circulació tècnica

Circulació logística

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Circulacions
Urgències-SEM-Extraccions

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG A	A.05.1

Circulació pública

Circulació tècnica

Circulació logística

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

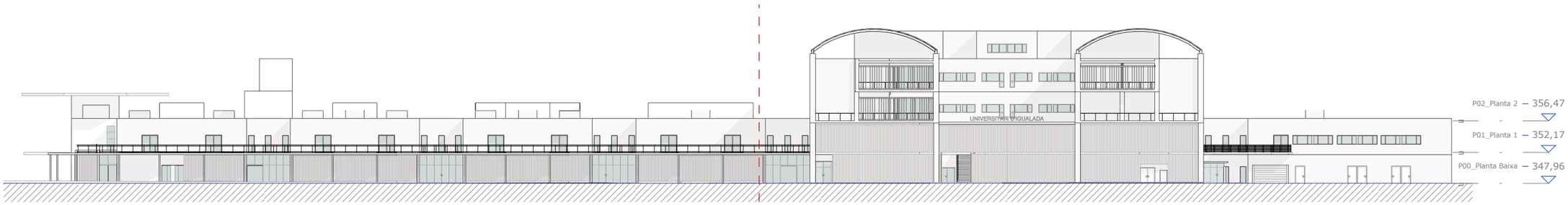
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Circulacions
Farmàcia-Hostatgeria

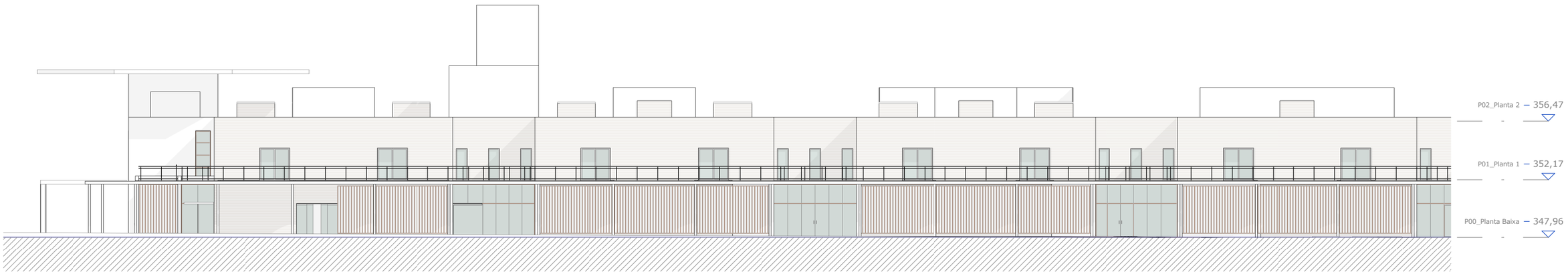
Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/100 A3|1/200	Desembre 2025	DG A	A.05.2



Zona 1

Zona 2

Alçat general



Alçat zona 1

Alçat zona 2

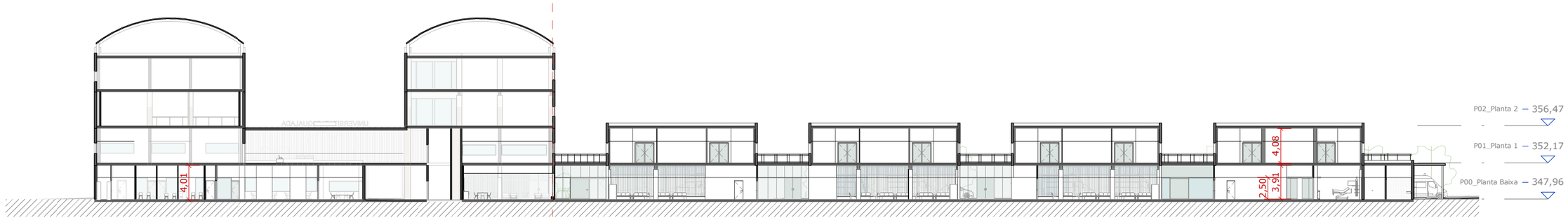
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

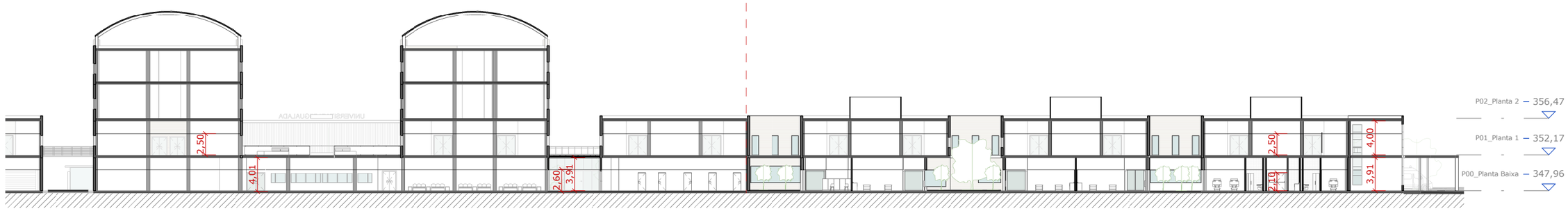
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Alçats	A1|1/300 A3|1/600	Desembre 2025	DG A	A.06.1

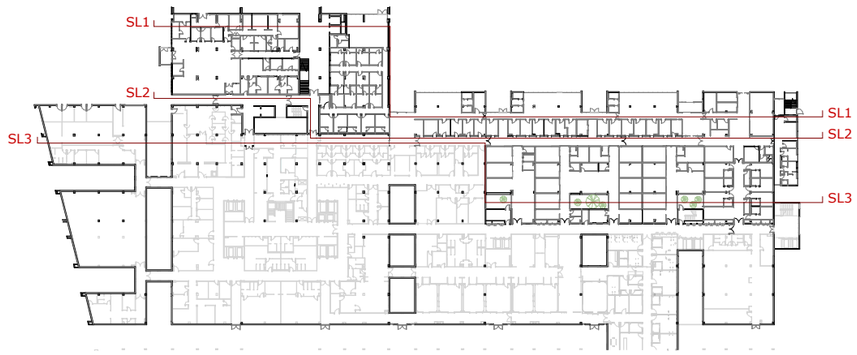


Secció Longitudinal 1

Secció Longitudinal 2



Secció Longitudinal 3



vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

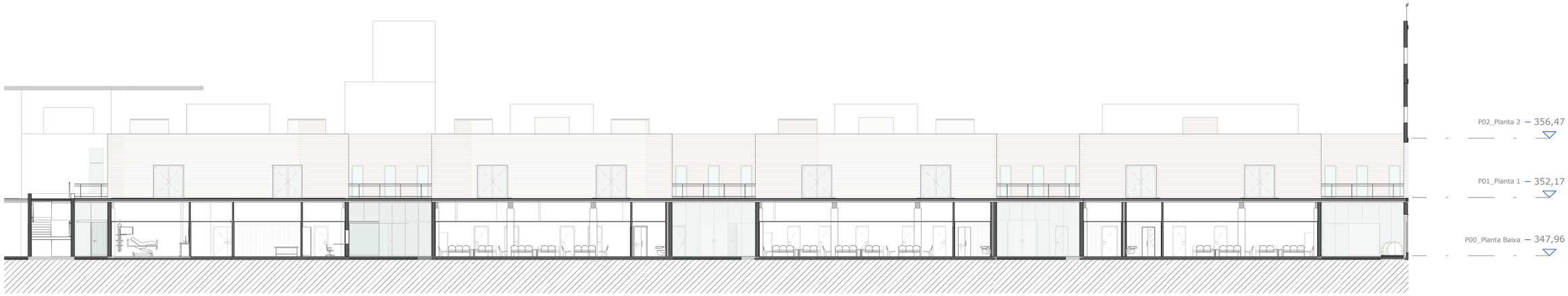
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de Igualada

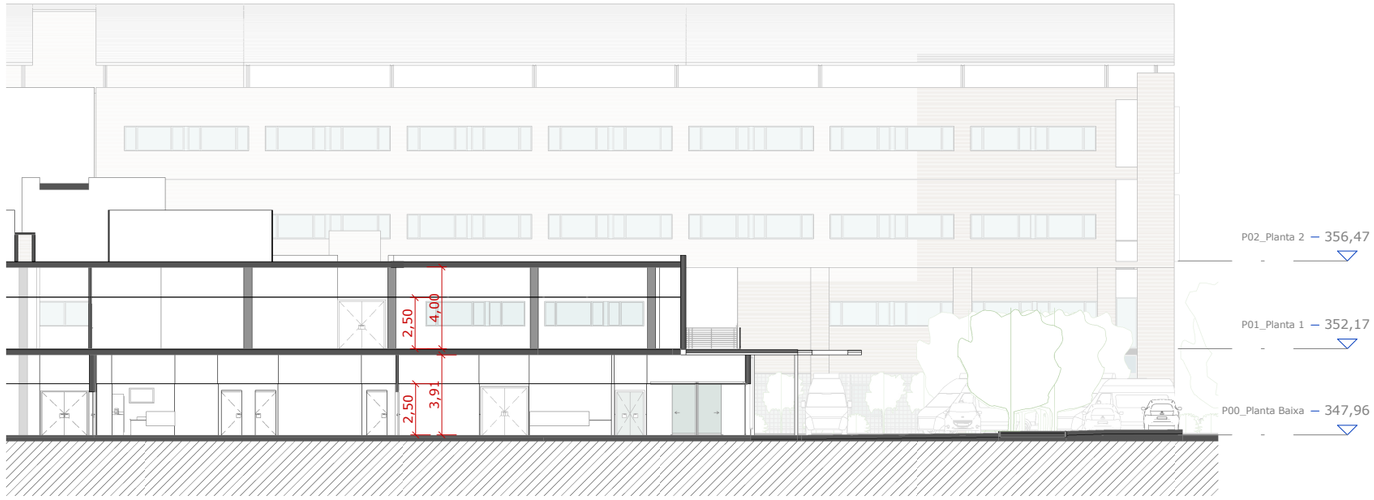
Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Seccions generals

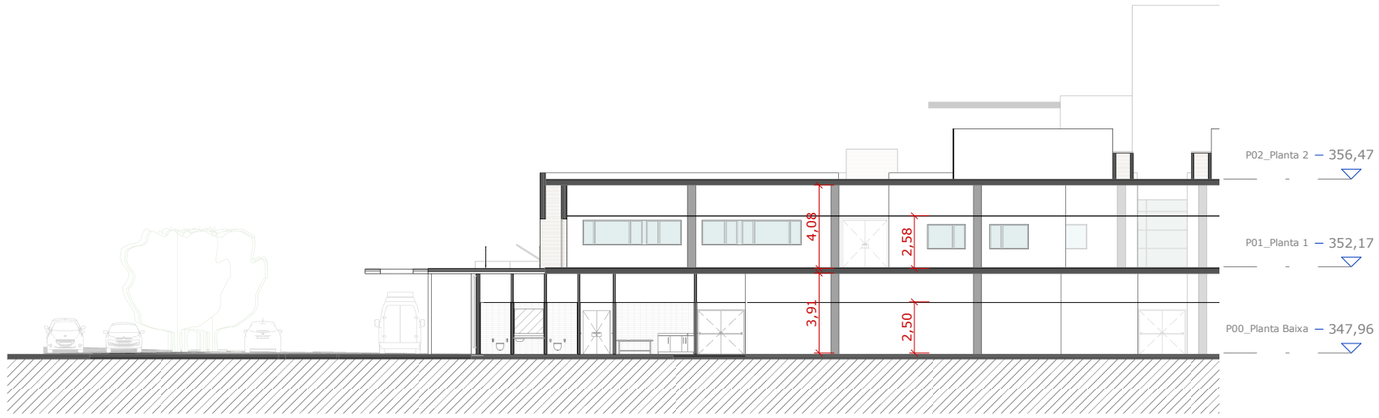
Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250 A3|1/500	Desembre 2025	DG A	A.07.1



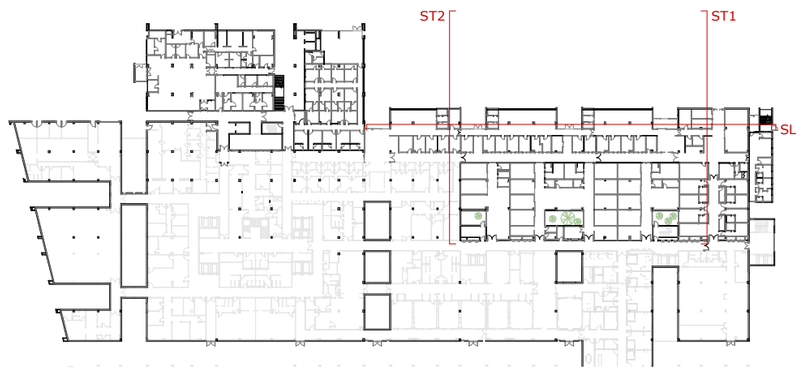
Secció Longitudinal



Secció Transversal 1



Secció Transversal 2



vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

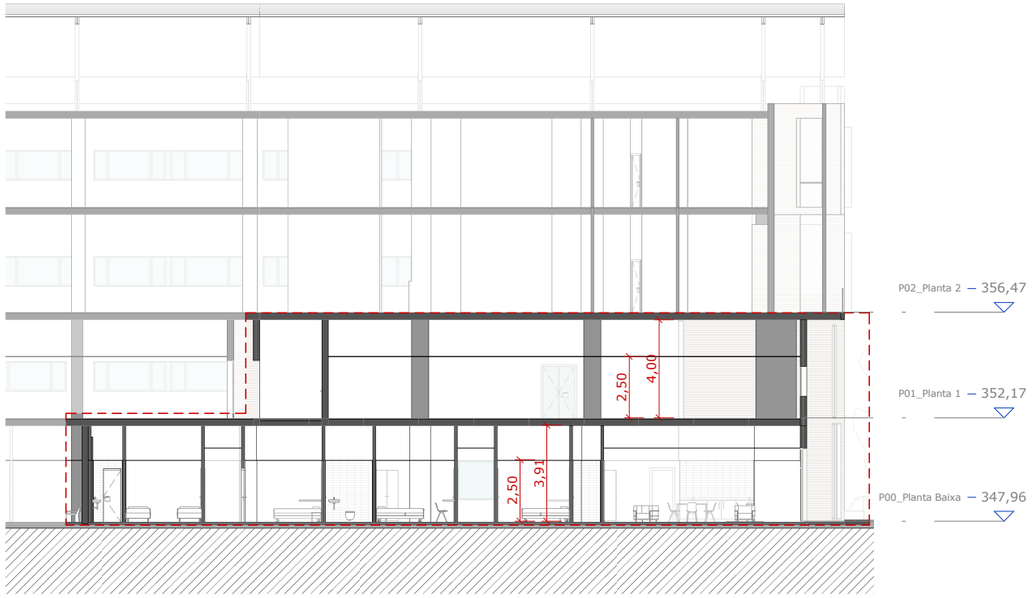
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

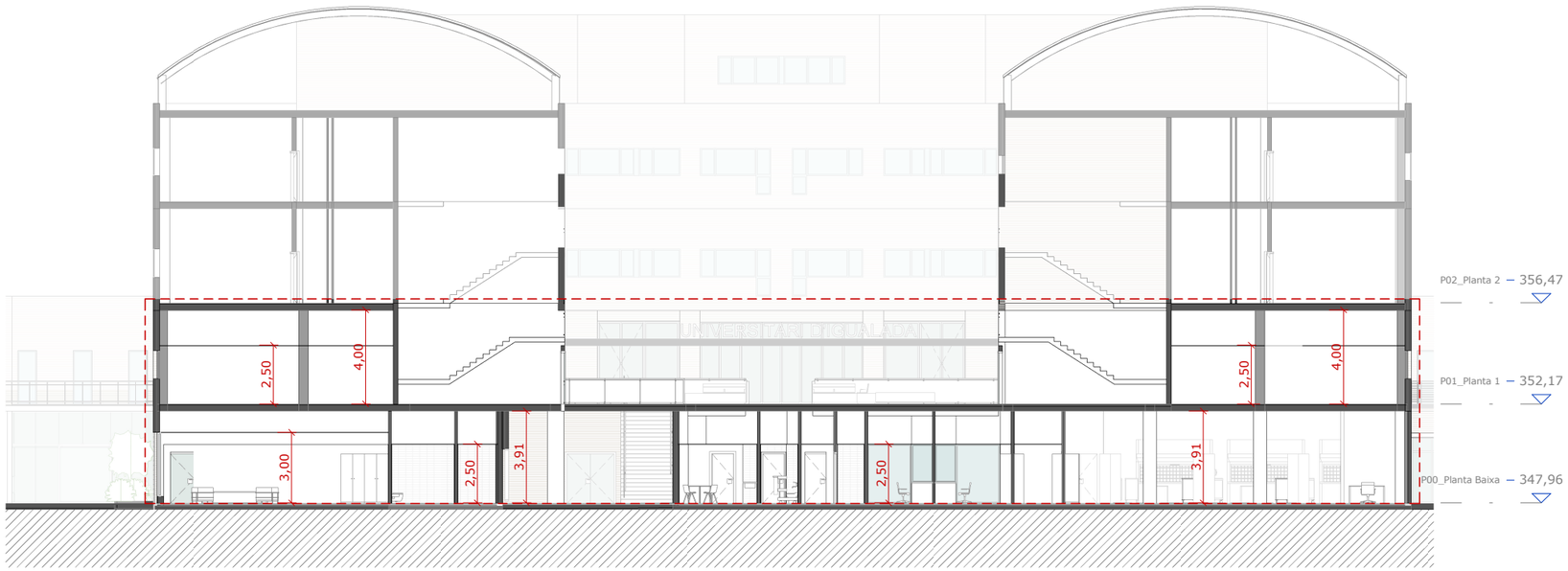
Nom del plànol
Seccions Urgències - SEM

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG A	A.07.2



Secció Transversal 1

Secció Transversal 2



Secció Longitudinal

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

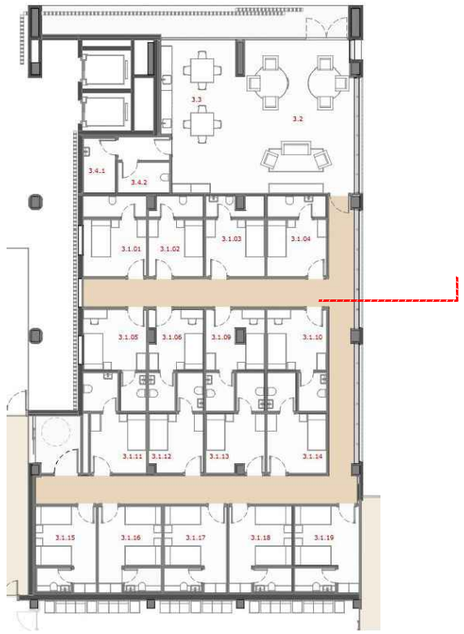
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Seccions Farmàcia

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG A	A.07.3



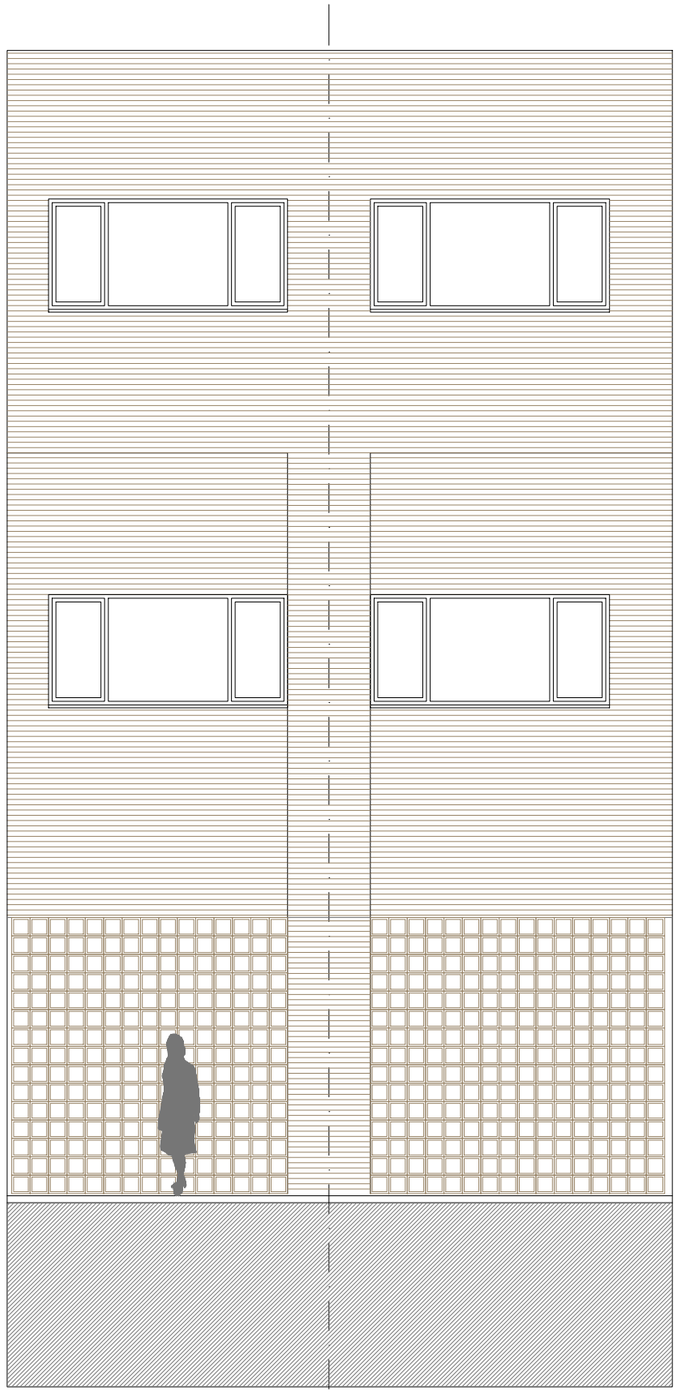
Façana Tipus SC D1

1. CELOSSIA DE MAÓ

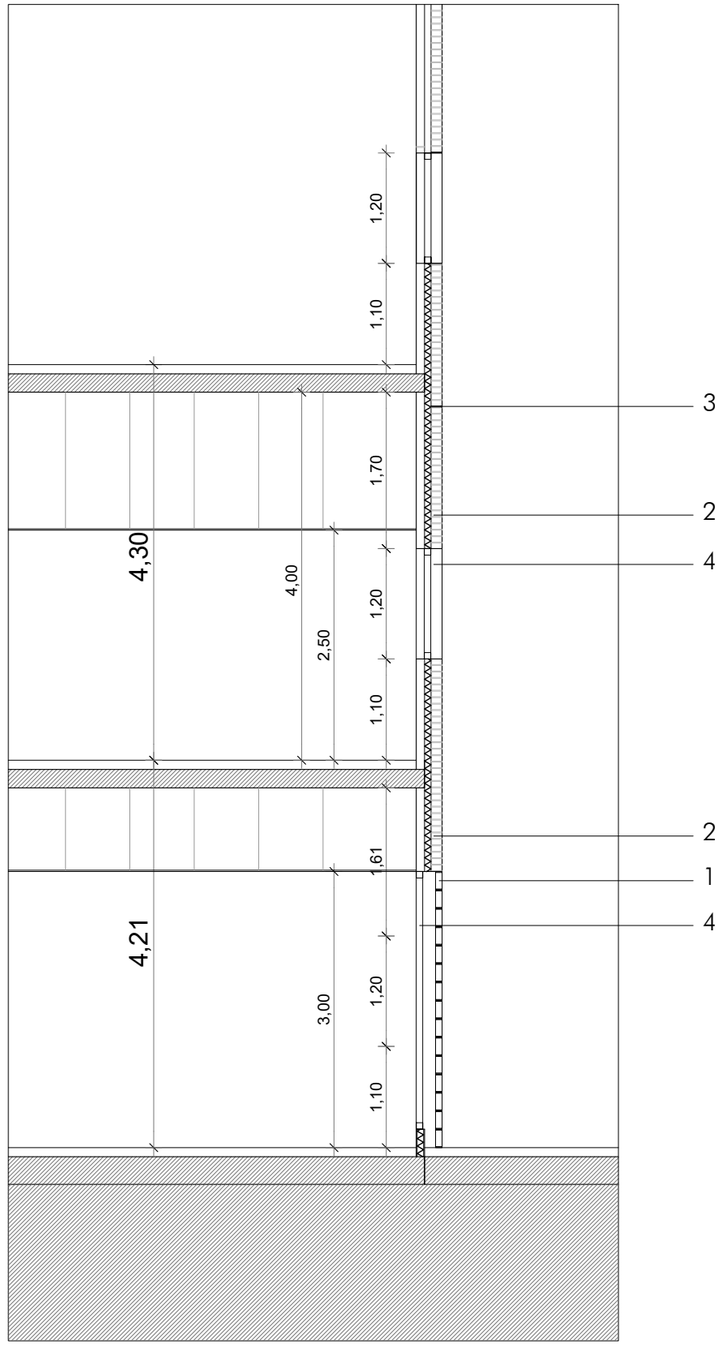
2. MUR DE MAÓ AMB DOS FULLS I CÀMERA. Semblant a l'existent

3. JUNTA U EN ACER INOXIDABLE

4. FUSTERIA D'ALUMINI TECHNAL VIDRE 6+6+4



ALÇAT OEST



SECCIÓ PER HOSTATGERIA. CELOSSIA CERÀMICA FERRÉS

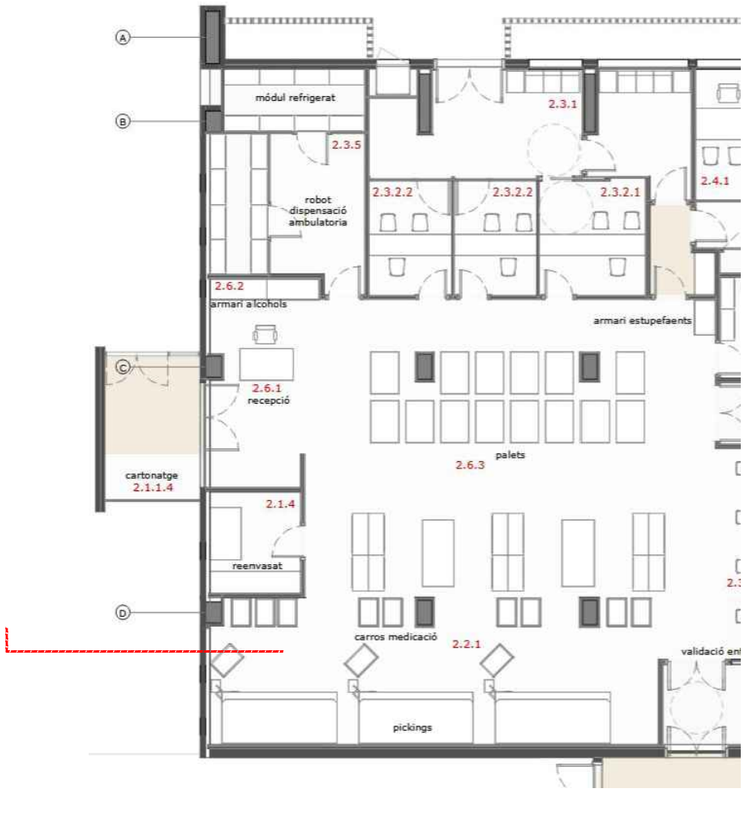
vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Façanes Secció Constructiva 1	A1|1/75 A3|1/150	Desembre 2025	DG 3	3.03.2.1



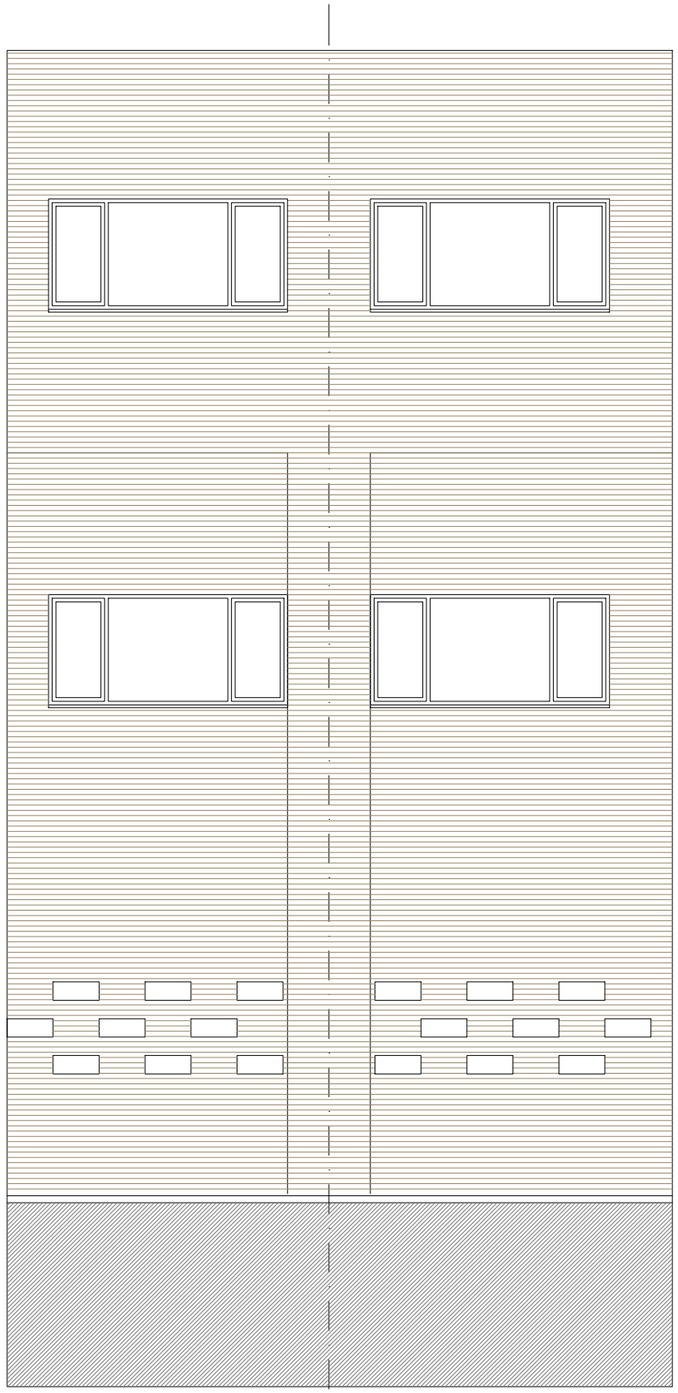
Façana Tipus SC D2

1. CELOSSIA DE MAÓ

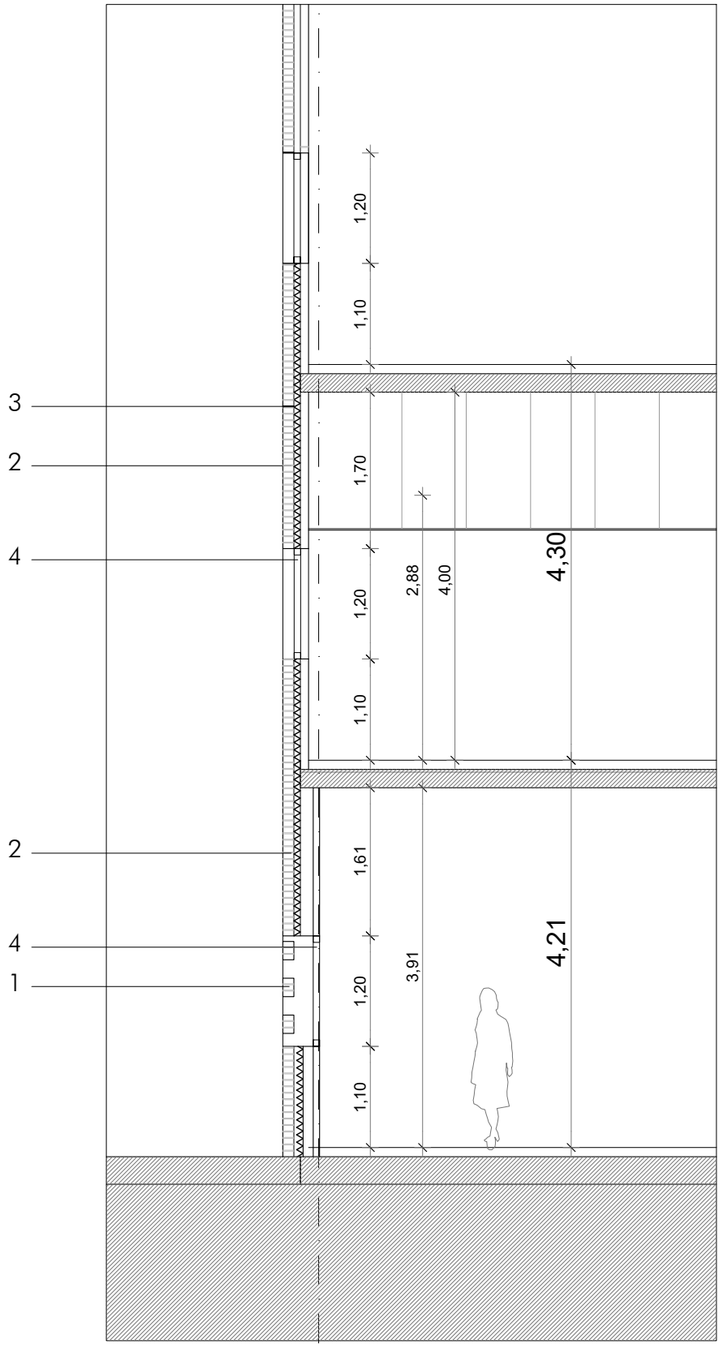
2. MUR DE MAÓ AMB DOS FULLS I CÀMERA. Semblant a l'existent

3. JUNTA U EN ACER INOXIDABLE

4. FUSTERIA D'ALUMINI TECHNAL VIDRE 6+6+4



ALÇAT EST



SECCIÓ PER FARMÀCIA. GELOSIA MAONS

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

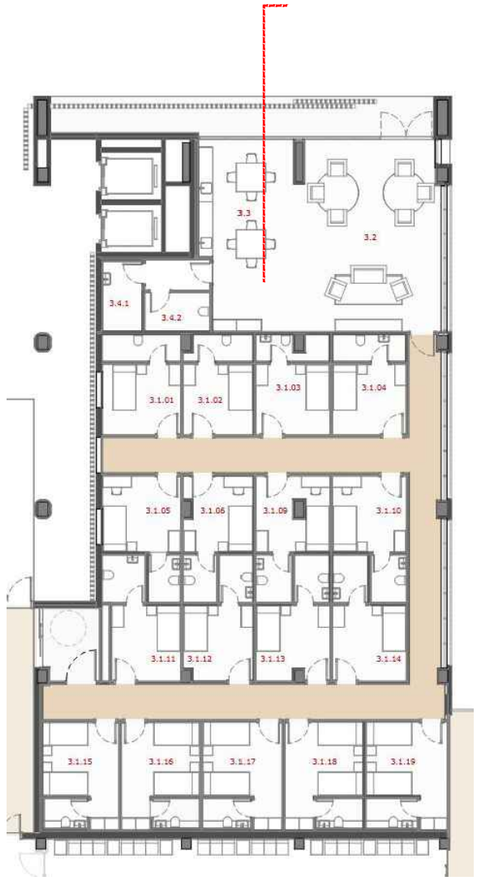
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut / Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Façanes
Secció Constructiva 2

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/75 A3|1/150	Desembre 2025	DG 3	3.03.2.2



FAÇANA TIPUS SC D3

1. CELOSSIA TUBS CERÀMICS ARMATS (TEMPIO-BAGUETTES) amb subestructura lligada a les lloses

2. MUR DE MAÓ AMB DOS FULLS I CÀMERA. Semblant a l'existent

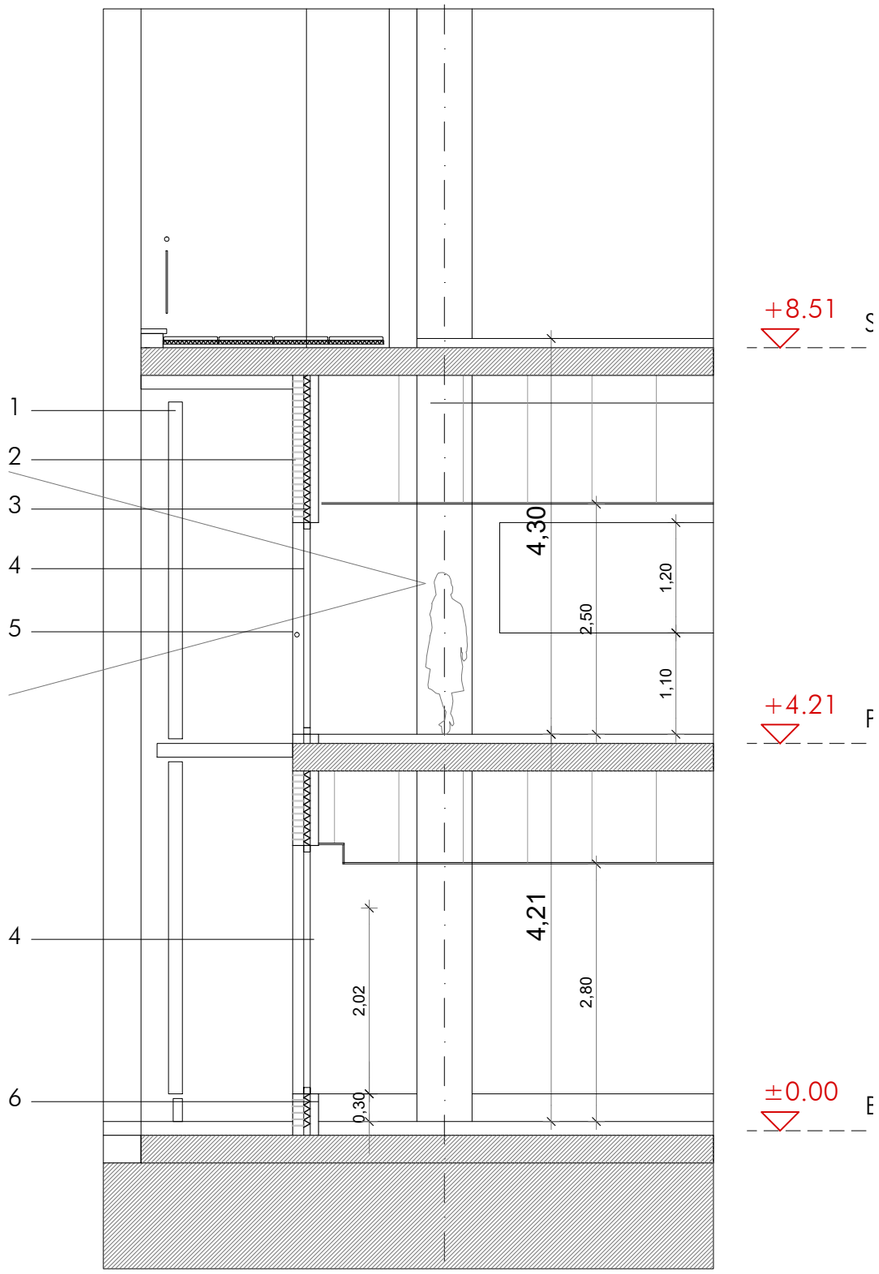
3. AÏLLAMENT TÈRMIC

4. FUSTERIA D'ALUMINI TECHNAL VIDRE 6+6+4

5. CAIXA. Embocadura de finestres acer galvanitzat lacat

6. SÒCOL DE MAÓ AMB DOS FULLS I CÀMERA. Semblant a l'existent

Alçat NORTE



SECCIÓ PER HOSTATGERIA-FARMÀCIA. CELOSSIA SEPARADA

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

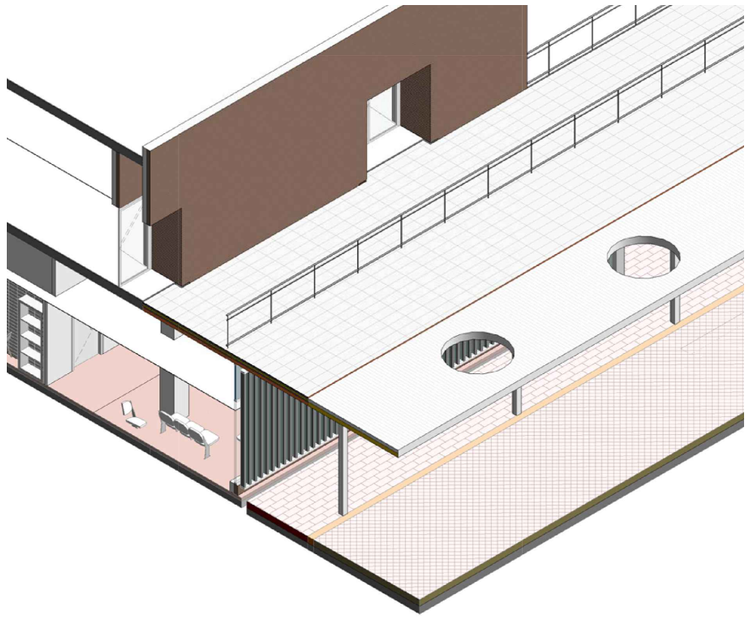
Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

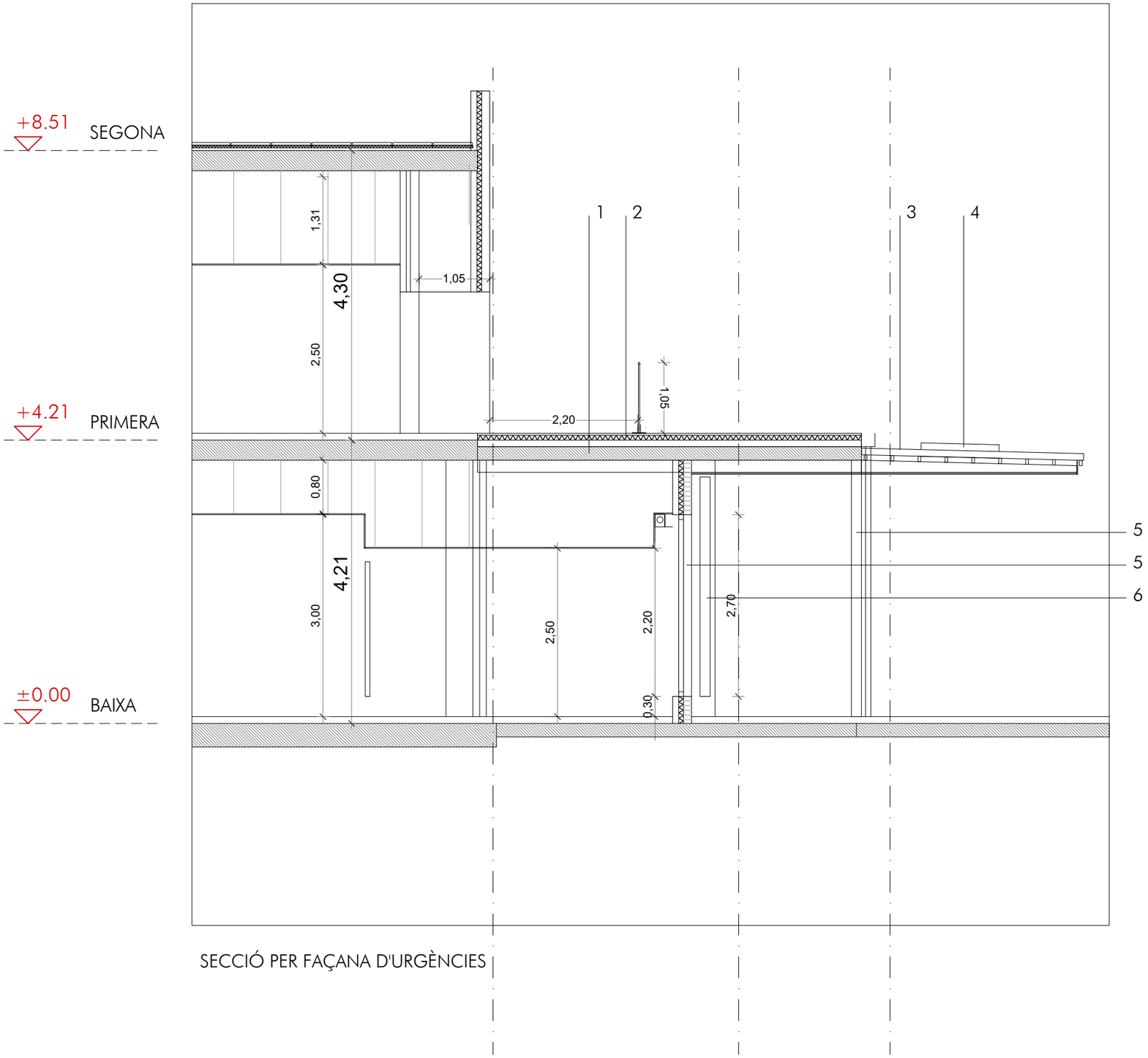
Nom del plànol
Façanes
Secció Constructiva 3

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/75 A3|1/150	Desembre 2025	DG 3	3.03.2.3



Façana Tipus SC D4

1. FORJAT COL·LABORANT SOBRE BIGUES METÀL·LIQUES
2. LLOSA DRENANT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC
3. PANELL SANDWICH ACABAT ZINC
4. LLUMERNARI
5. PILAR METÀL·LIC
6. LAMA COMPOSITE FUSTA RECICLADA



SECCIÓ PER FAÇANA D'URGÈNCIES

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Façanes
Secció Constructiva 4

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/75 A3|1/150	Desembre 2025	DG 3	3.03.2.4

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Accessibilitat
Urgències-SEM-Extraccions

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG ACC	ACC.01

vitaller MAPA AC
ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Projecte Bàsic
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

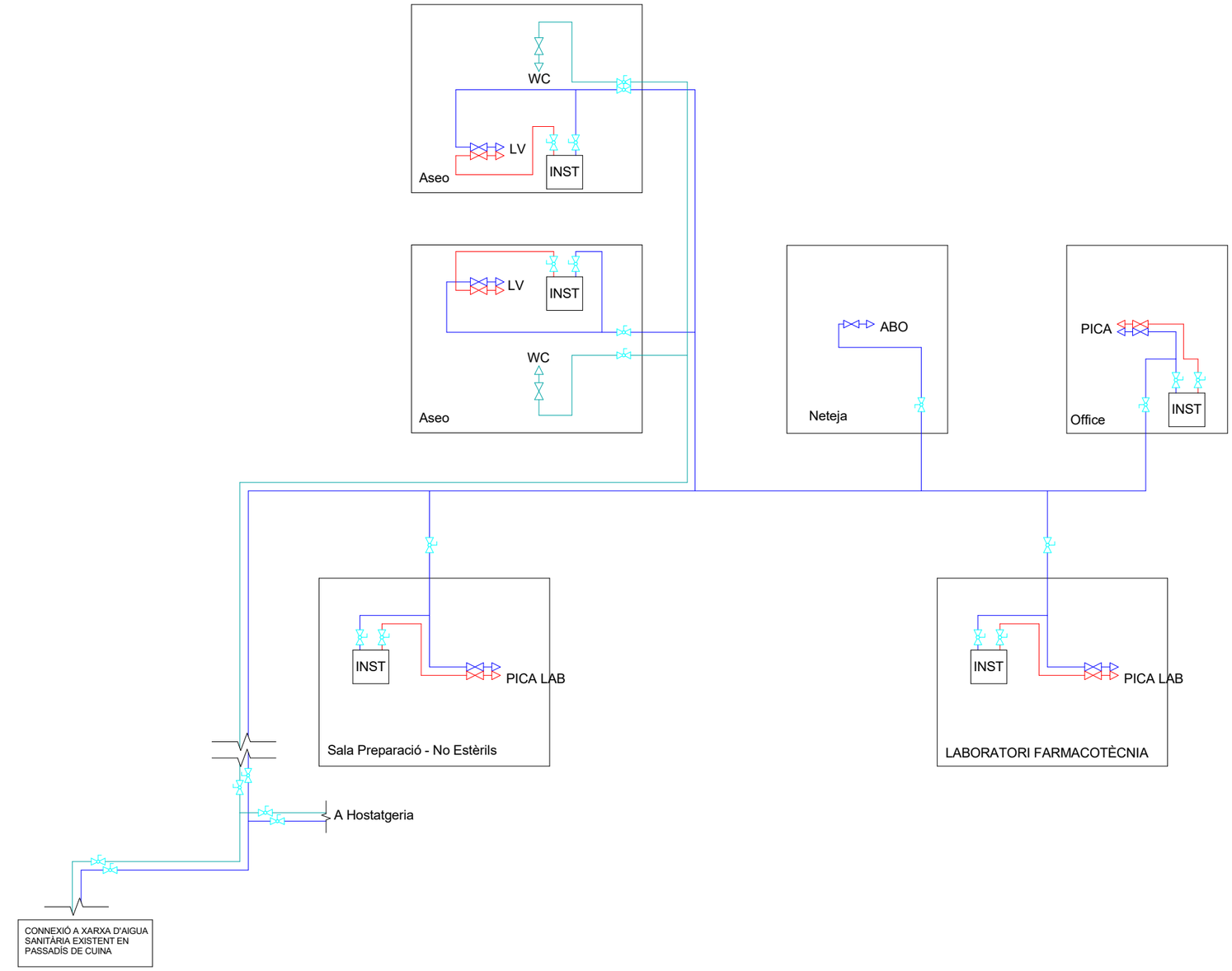
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada
Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700
Igualada

Nom del plànol
Accessibilitat
Farmàcia-Hostatgeria

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/125 A3|1/250	Desembre 2025	DG ACC	ACC.02

LLISTAT DE PLÀNOLS		
Num.	Nom del Plànol	Escala A3
1.LLISTAT DE PLÀNOLS		
5.00.00	LLISTAT DE PLÀNOLS	s/e
2.ESQUEMES		
B5.03.01	FON - ESQUEMA FARMÀCIA	s/e
B5.03.02	FON - ESQUEMA HOSTATGERIA	s/e
B5.03.03	FON - ESQUEMA PRODUCCIÓ ACS HOSTATGERIA	s/e
B5.03.04	FON - ESQUEMA URGÈNCIES	s/e
B5.04.01	SAN - ESQUEMA FARMÀCIA	s/e
B5.04.02	SAN - ESQUEMA HOSTATGERIA 01	s/e
B5.04.03	SAN - ESQUEMA HOSTATGERIA 02	s/e
B5.04.04	SAN - ESQUEMA HOSTATGERIA 03	s/e
B5.04.05	SAN - ESQUEMA URGÈNCIES	s/e
B5.05.01	HVAC - ESQUEMA SALES BLANQUES FARMÀCIA	s/e
B5.05.02	HVAC - ESQUEMA MAGATZEM FARMÀCIA	s/e
B5.05.03	HVAC - ESQUEMA SALES CONFORT FARMÀCIA	s/e
B5.05.04	HVAC - ESQUEMA HOSTATGERIA	s/e
B5.05.05	HVAC - ESQUEMA SEM	s/e
B5.05.06	HVAC - ESQUEMA UTA PASS CE F2	s/e
B5.05.07	HVAC - ESQUEMA UTA BOXES CE F2	s/e
B5.05.08	HVAC - ESQUEMA UTA BOXES F3	s/e
B5.05.09	HVAC - ESQUEMA UTA ESPERA F3	s/e
B5.05.10	HVAC - ESQUEMA UTA PASS A-B-C F3	s/e
B5.05.11	HVAC - ESQUEMA UTA ESPERA PEDIATRIA F4+F1	s/e
B5.05.12	HVAC - ESQUEMA UTA BOXES PEDIATRIA F4	s/e
B5.05.13	HVAC - ESQUEMA UTA PASS PEDIATRIA F4	s/e
B5.05.14	HVAC - ESQUEMA VEN EXTRACCIÓ URGÈNCIES	s/e
B5.06.01	HVAC - ESQUEMA PRODUCCIÓ FARMÀCIA	s/e
B5.07.01	ELE - ESQUEMA FARMÀCIA	s/e
B5.07.02	ELE - ESQUEMA HOSTATGERIA, SEM I URGÈNCIES	s/e
3.PLÀNOLS DE PLANTA		
B5.05.15	HVAC - UTAS ESTAT ACTUAL	1/500
B5.05.16	HVAC - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES PB FARMÀCIA	1/100
B5.05.17	HVAC - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES I EQUIPS P4 FARMÀCIA	1/100
B5.05.18	HVAC - PASSOS D'INSTAL·LACIONS FARMÀCIA	1/100
B5.05.19	HVAC - PLANTA SEGONA UTA URGÈNCIES	1/500
B5.05.20	HVAC - PLANTA SEGONA UTAS FASES 3-2	1/500
B5.05.21	HVAC - PLANTA SEGONA UTAS FASES 4-1	1/500



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

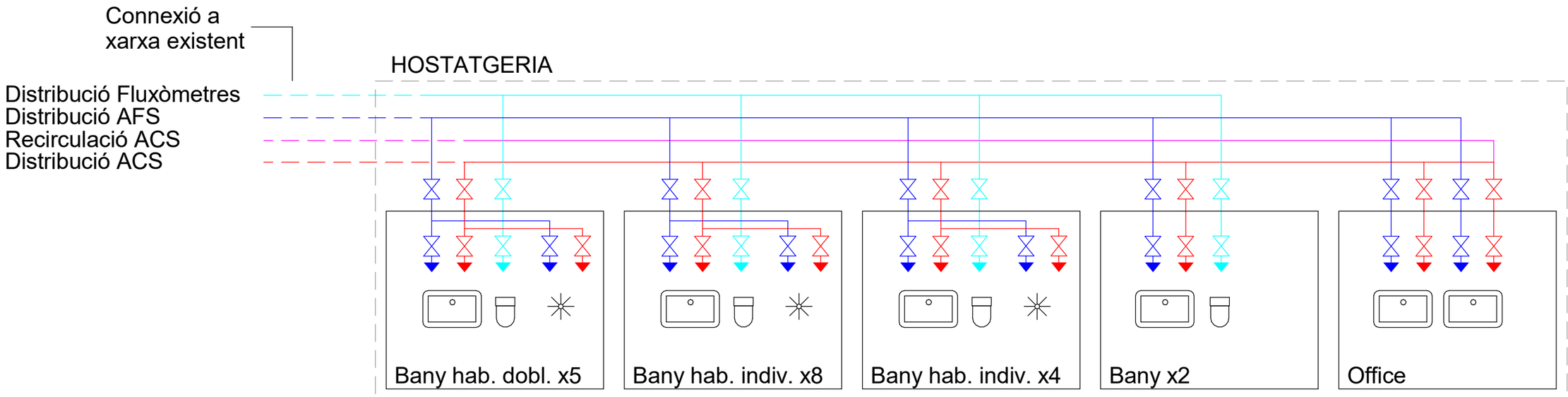
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
FON - ESQUEMA FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.03.01



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

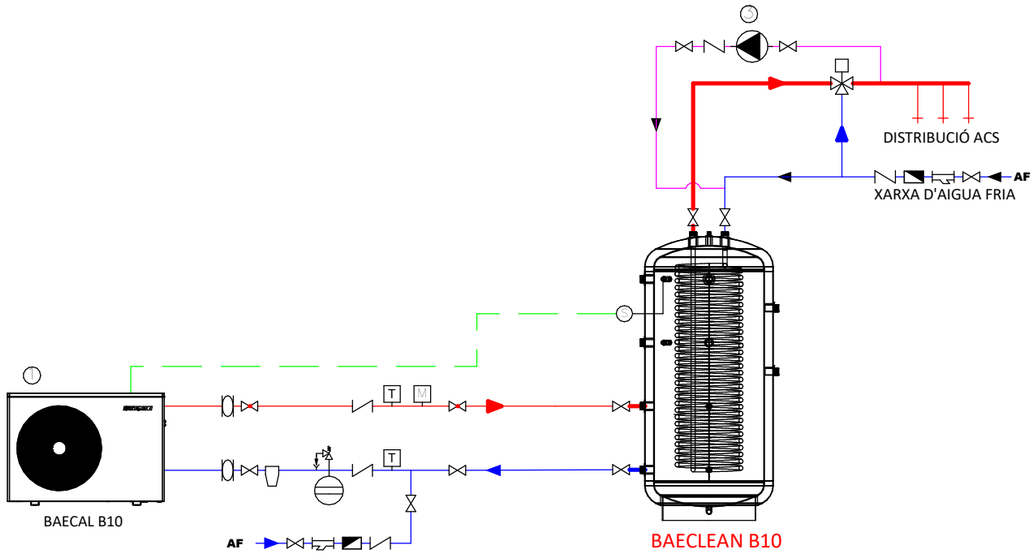
Nom del plànol
FON - ESQUEMA HOSTATGERIA

Escala
A1|
A3|s/e

Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.03.02



LLEGENDA

	SONDA DE TEMPERATURA		CLAU D'EQUILIBRI
M	MANÒMETRE		ANTIRRETORN
T	TERMÒMETRE		VÀLVULA DOS VIES
	CABALÍMETRE		VÀLVULA TRES VIES
	BOMBA		PURGADOR
	CLAU DE TALL		SEPARADOR DE LODOS
	BUIDAT		VAS D'EXPANSIÓ
	VÀLVULA DE SEGURETAT		REGULADOR DE CABAL
	VÀLVULA D'OMPLERT		BESCANVIADOR
	FILTRE		REDUCTOR DE PRESSIÓ
	COMPTADOR		SEPARADOR MAGNÈTIC
	ANTIVIBRATORI		SENSOR SOLAR
	RACOR DIELÈCTRIC		
	IDA		RETORN
	RECIRCULACIÓ		ALIMENTACIÓ
	FRIGORÍFICA		DADES

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

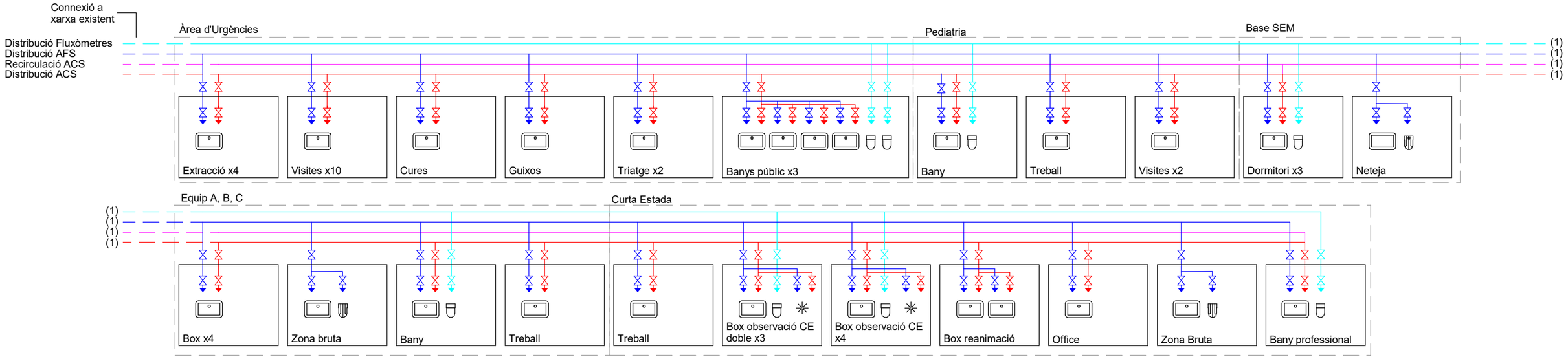
Nom del plànol
FON - ESQUEMA PRODUCCIÓ ACS HOSTATGERIA

Escala A1| A3|s/e

Data Issue Date

Capítol

Número B5.03.03



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

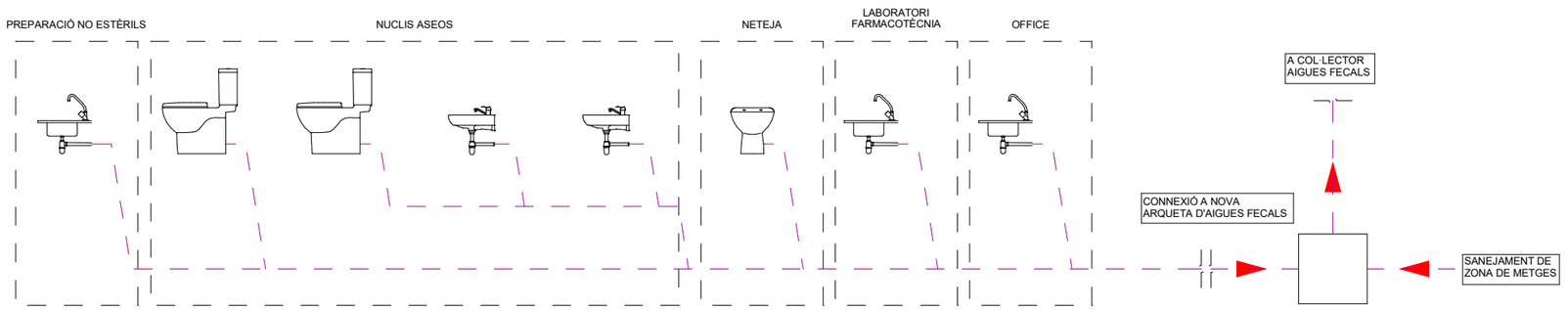
Nom del plànol
FON - ESQUEMA URGÈNCIES

Escala
A1|
A3|s/e

Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.03.04



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

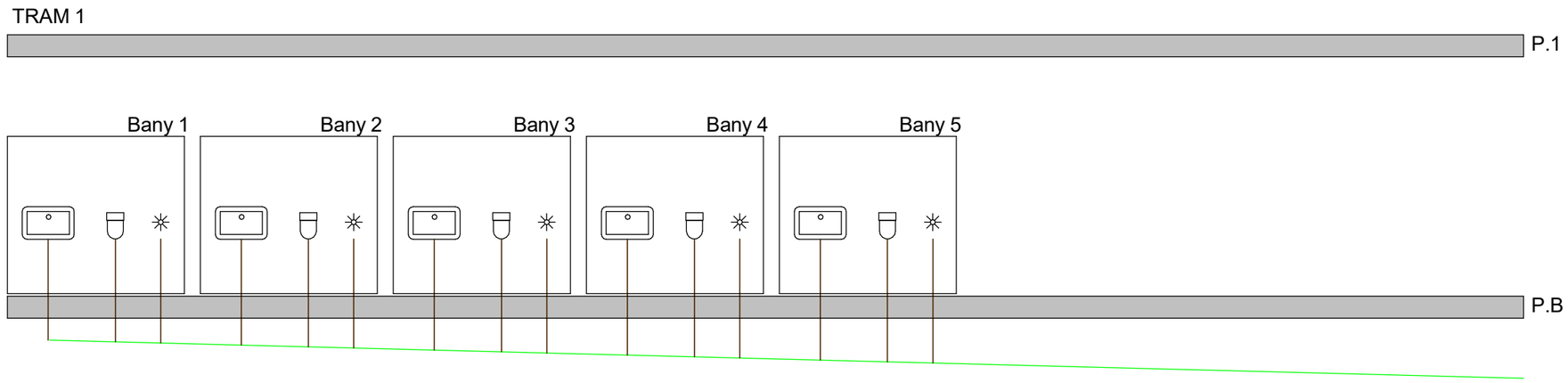
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

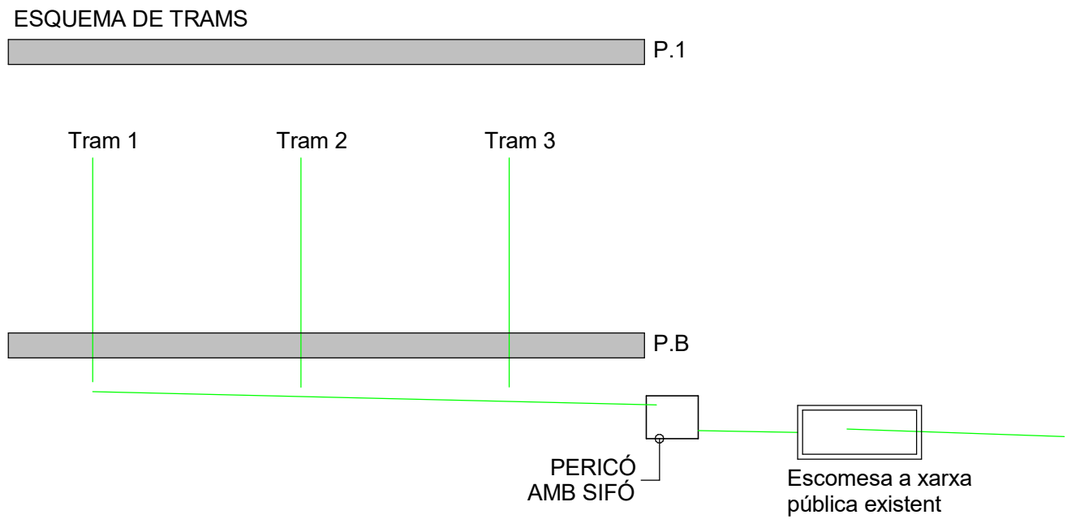
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
SAN - ESQUEMA FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.04.01





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

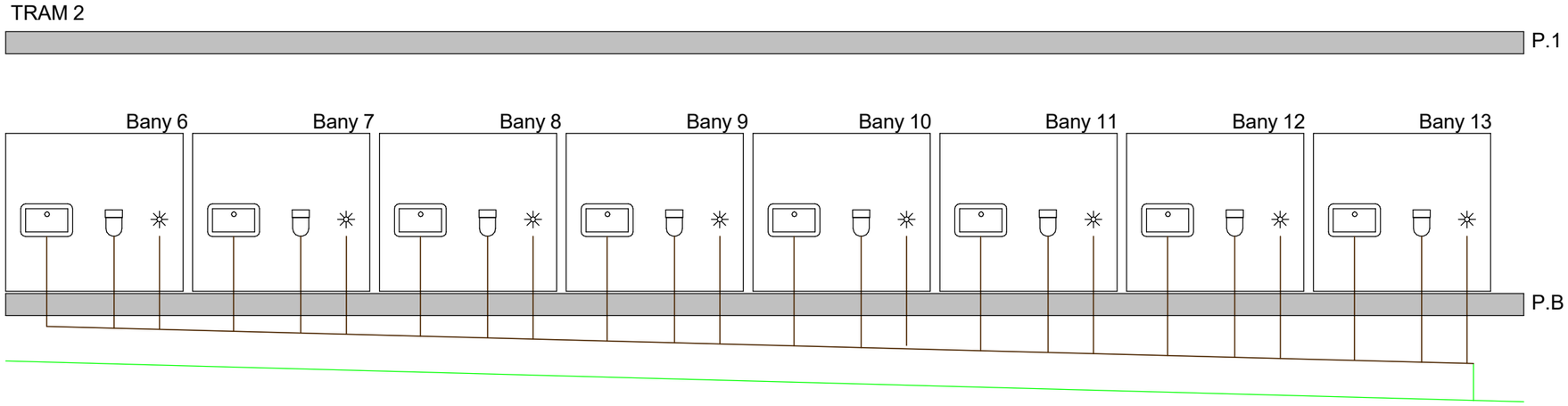
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

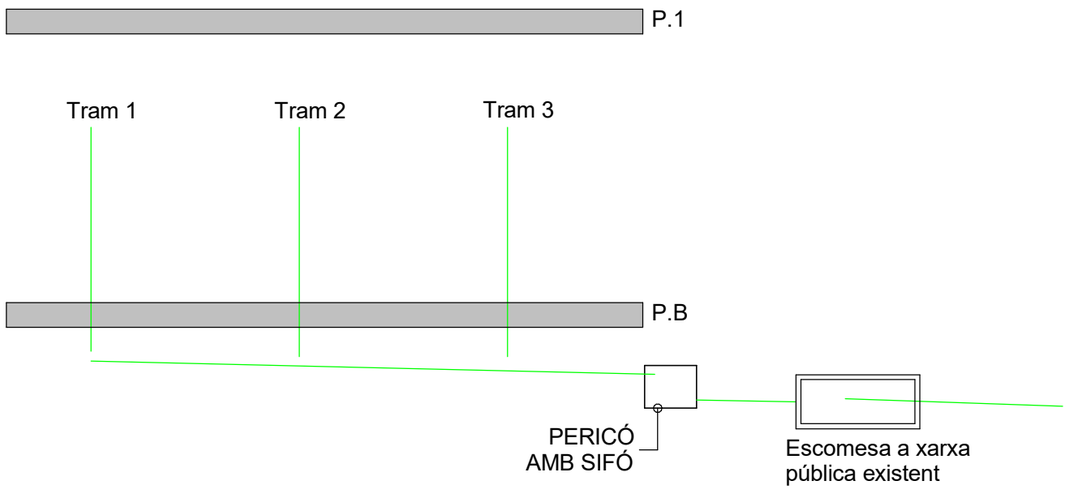
Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
SAN - ESQUEMA HOSTATGERIA 01

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.04.02



ESQUEMA DE TRAMS



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

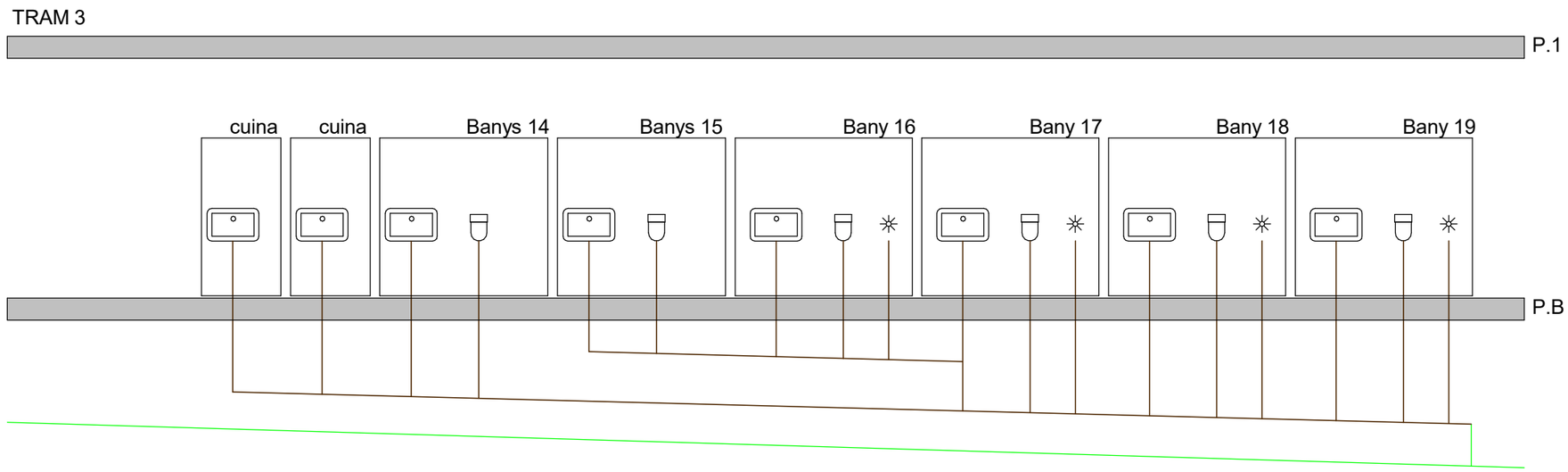
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

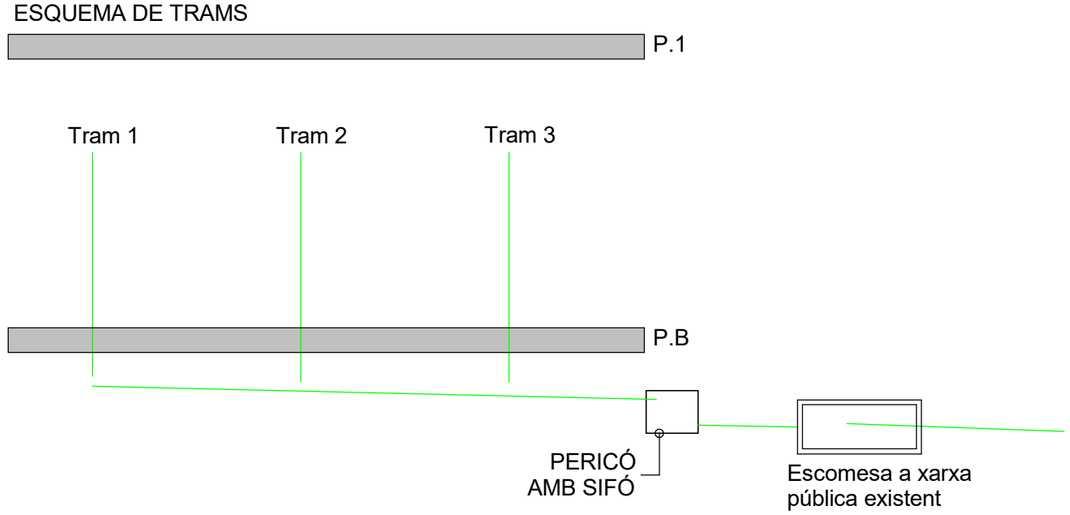
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
SAN - ESQUEMA HOSTATGERIA 02

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.04.03





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

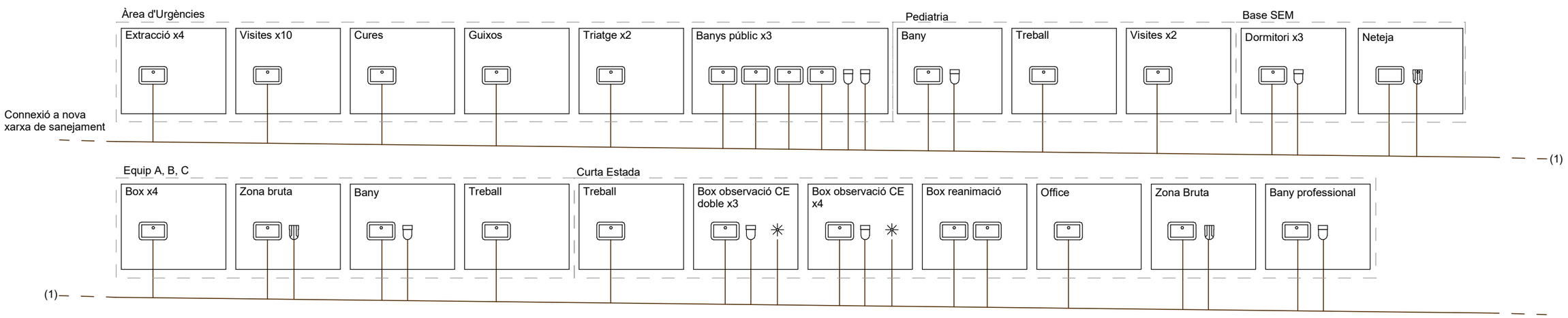
Nom del plànol
SAN - ESQUEMA HOSTATGERIA 03

Escala
A1|
A3|s/e

Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.04.04



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

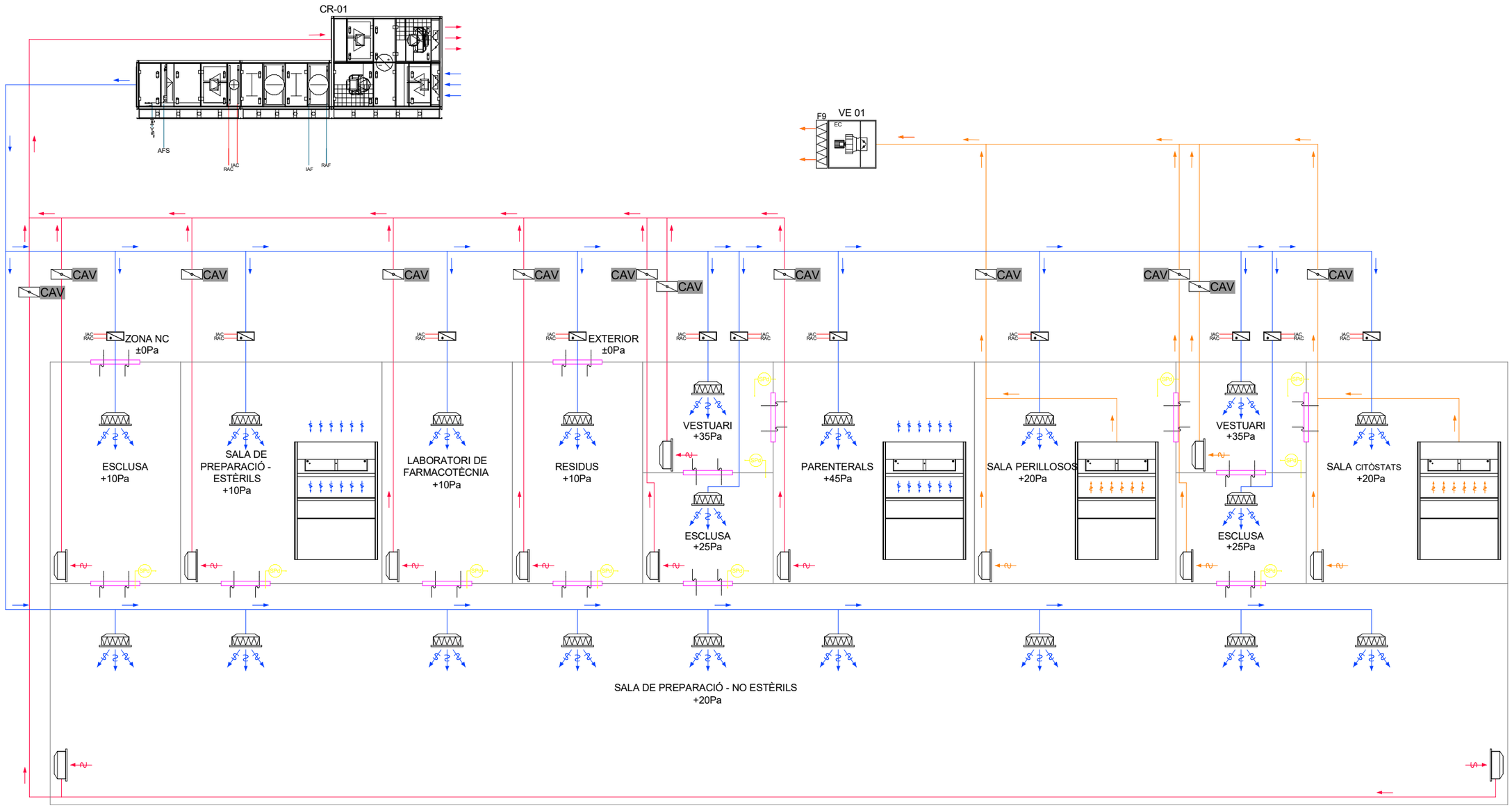
Nom del plànol
SAN - ESQUEMA URGÈNCIES

Escala
A1|n/e
A3|s/e

Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.04.05



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

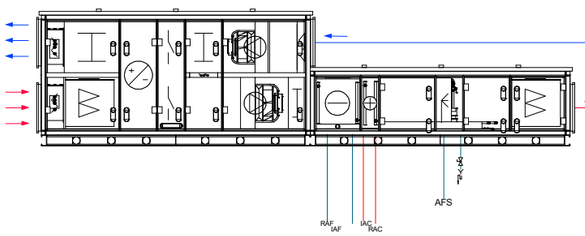
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

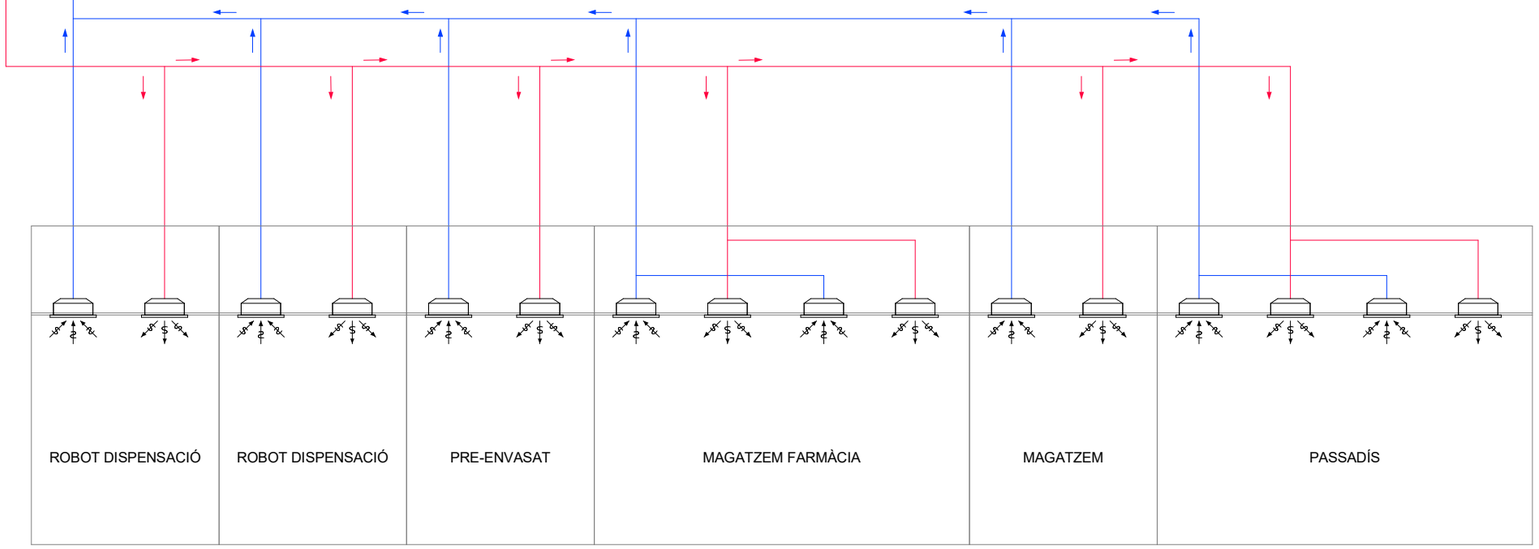
Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA SALES BLANQUES FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.05.01

CR-03 - CLIMATITZADOR FARMÀCIA





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA MAGATZEM FARMÀCIA

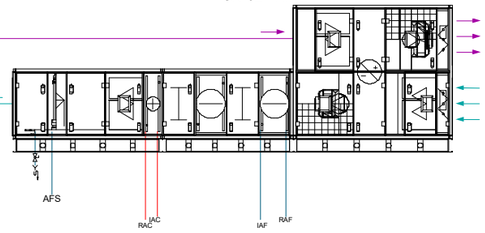
Escala
A1|
A3|s/e

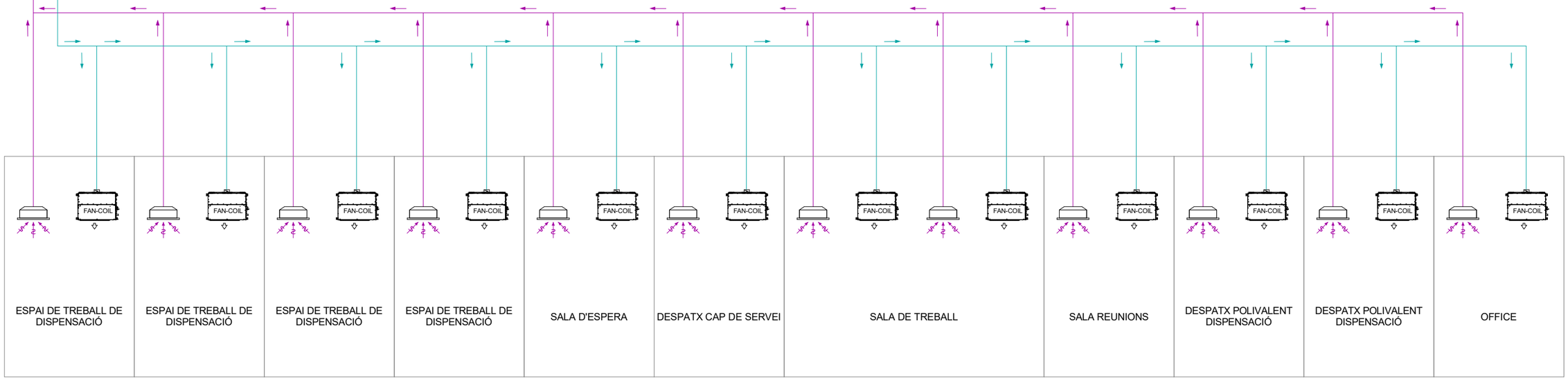
Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.05.02

CR-02 - AIRE PRIMARI





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

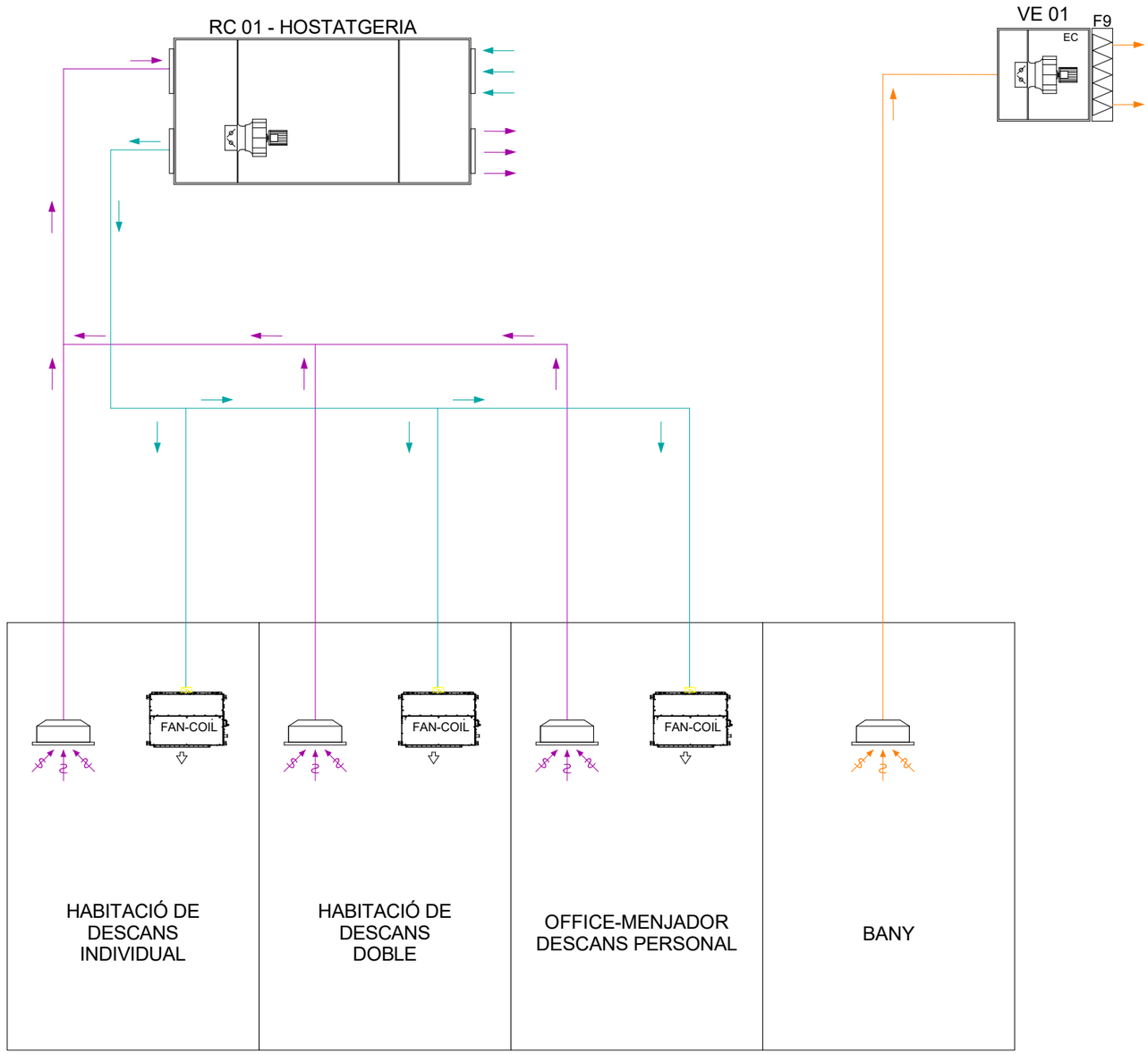
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA SALES CONFORT FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.05.03



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

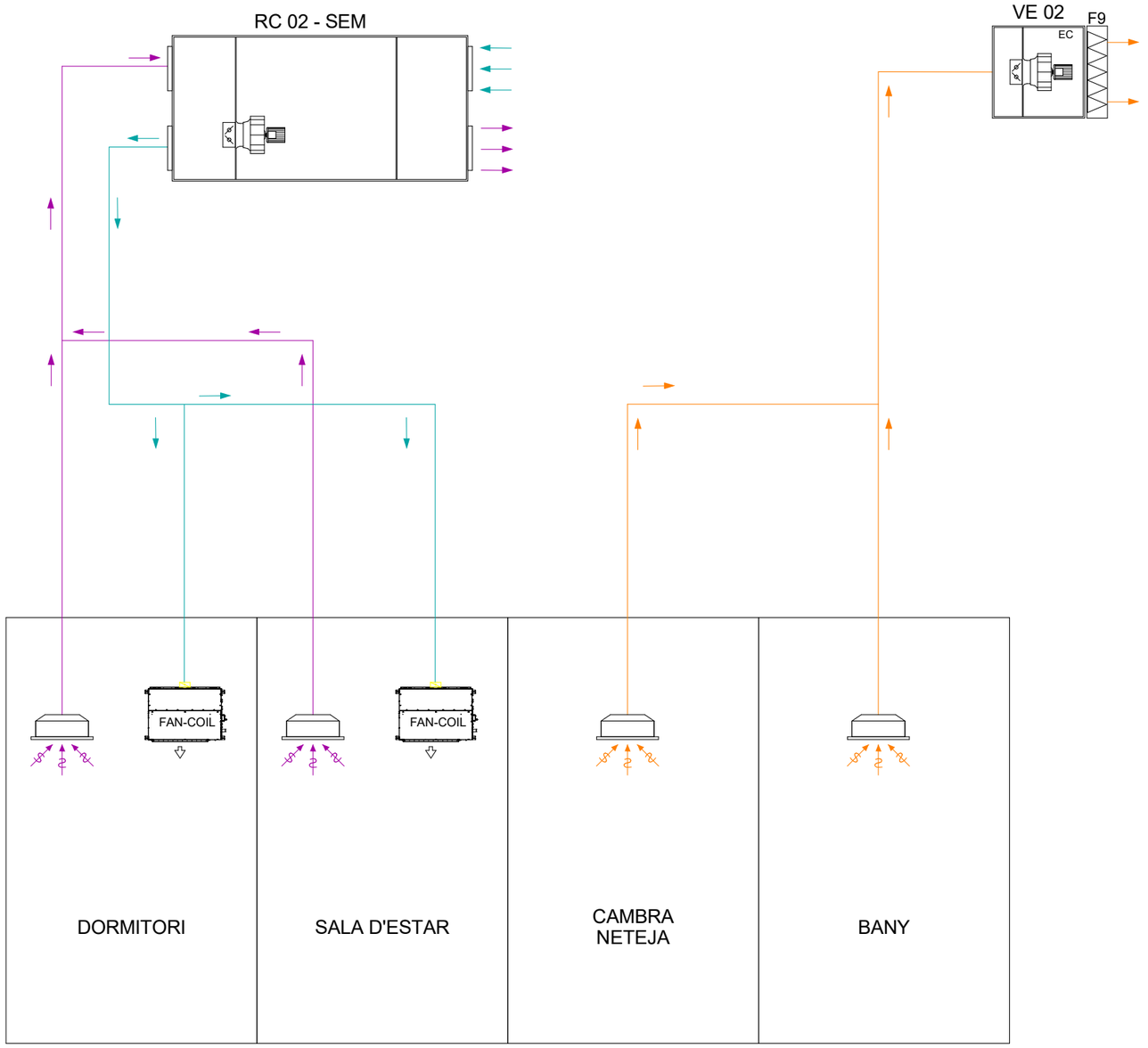
Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA HOSTATGERIA

Escala
A1|
A3|s/e

Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.05.04



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA SEM

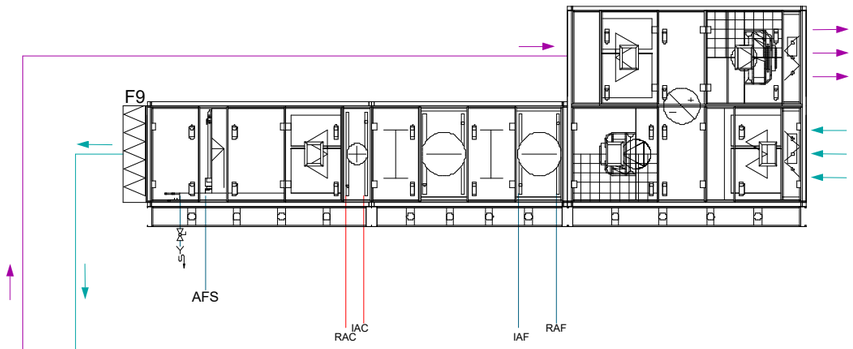
Escala
A1|
A3|s/e

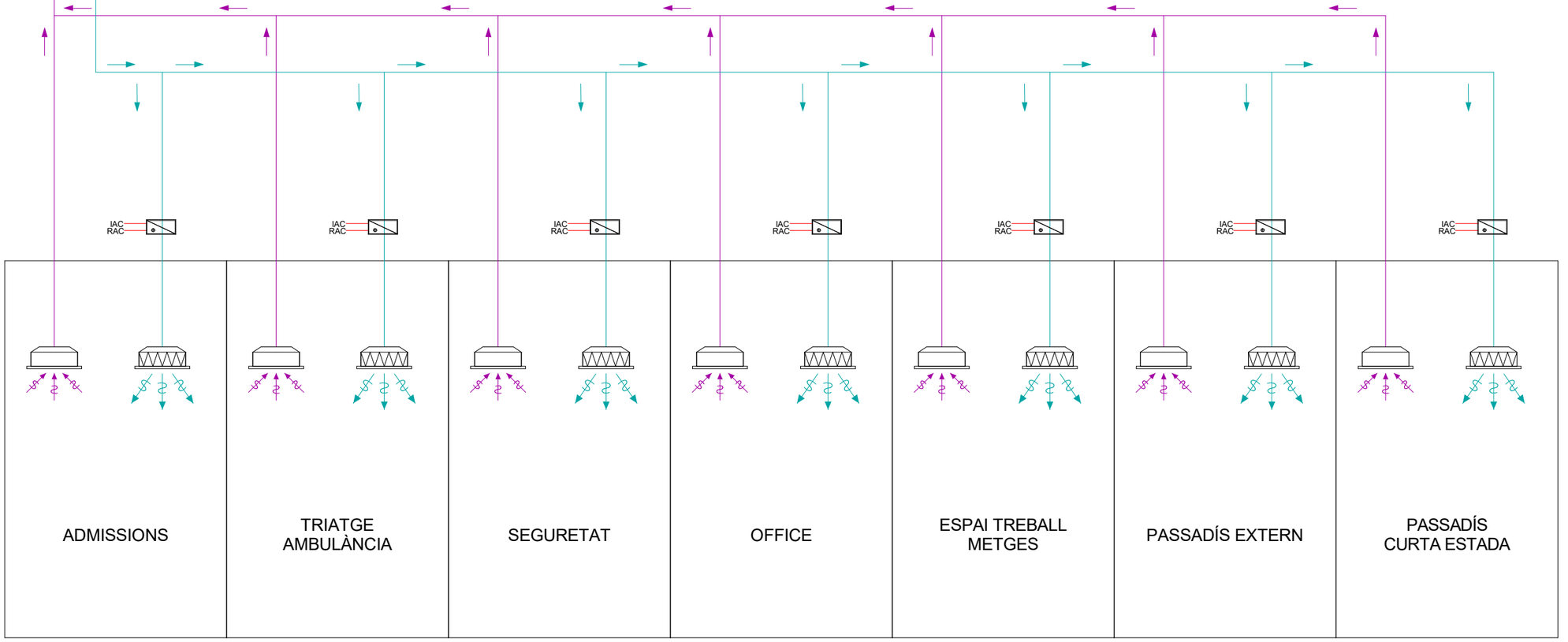
Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.05.05

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA PASS CE F2

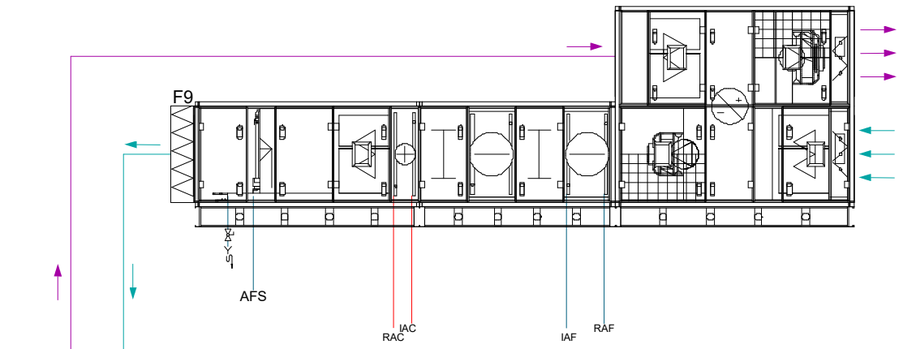
Escala
A1|
A3|s/e

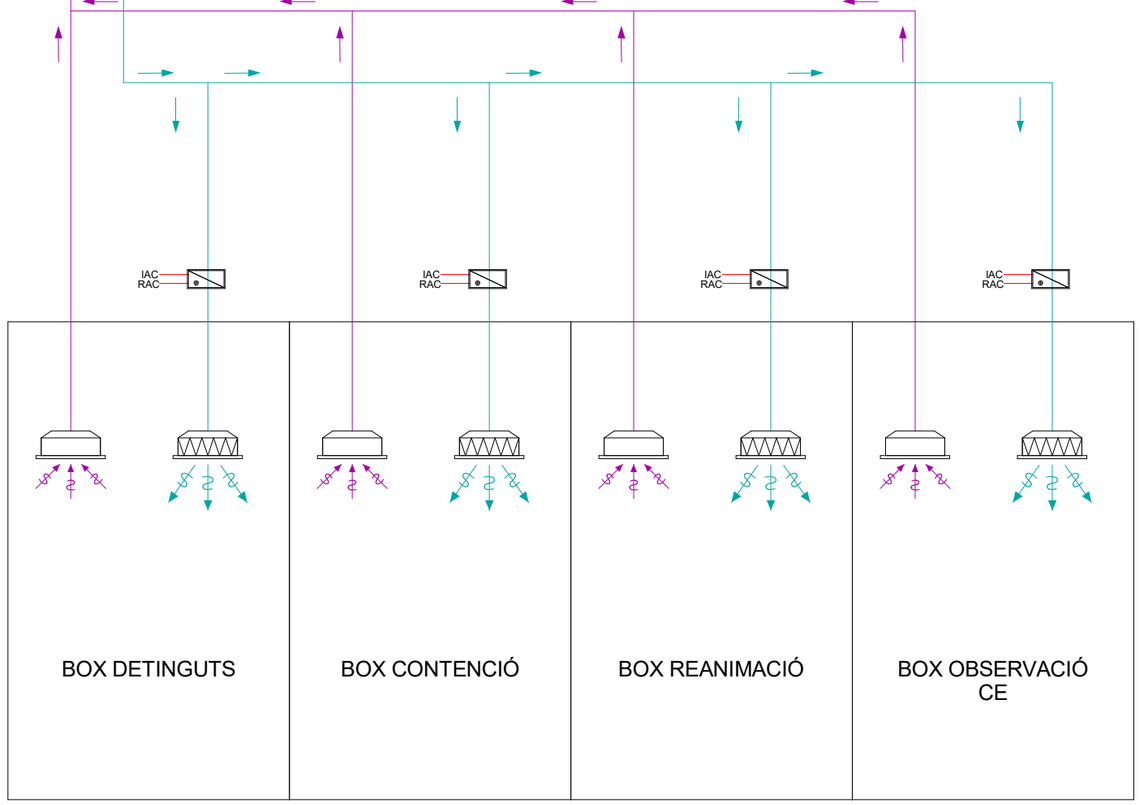
Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.05.06

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA BOXES CE F2

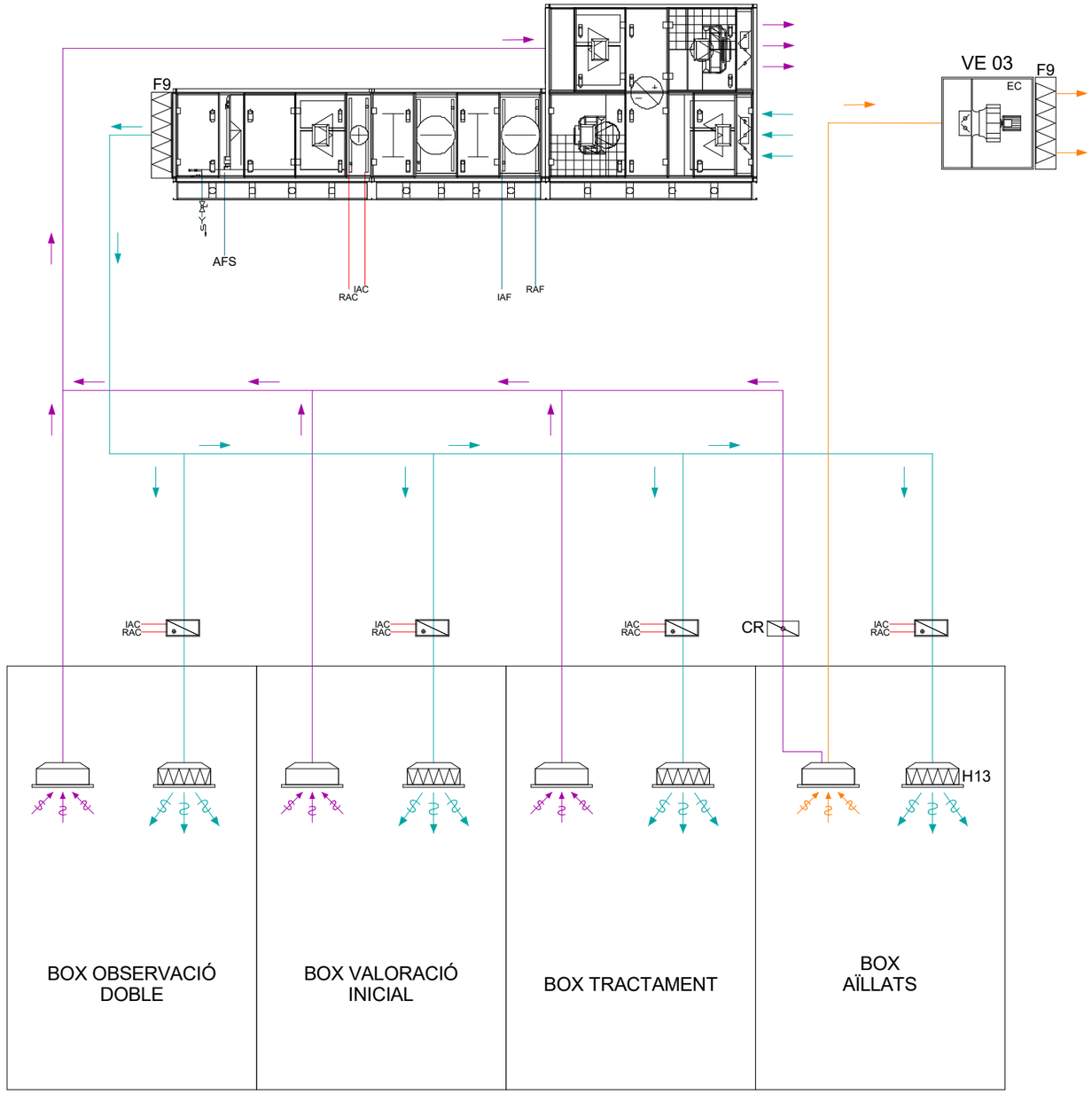
Escala
A1|
A3|s/e

Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.05.07

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

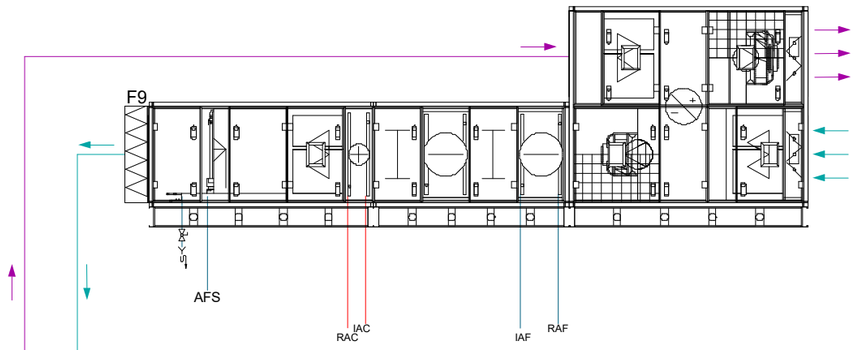
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

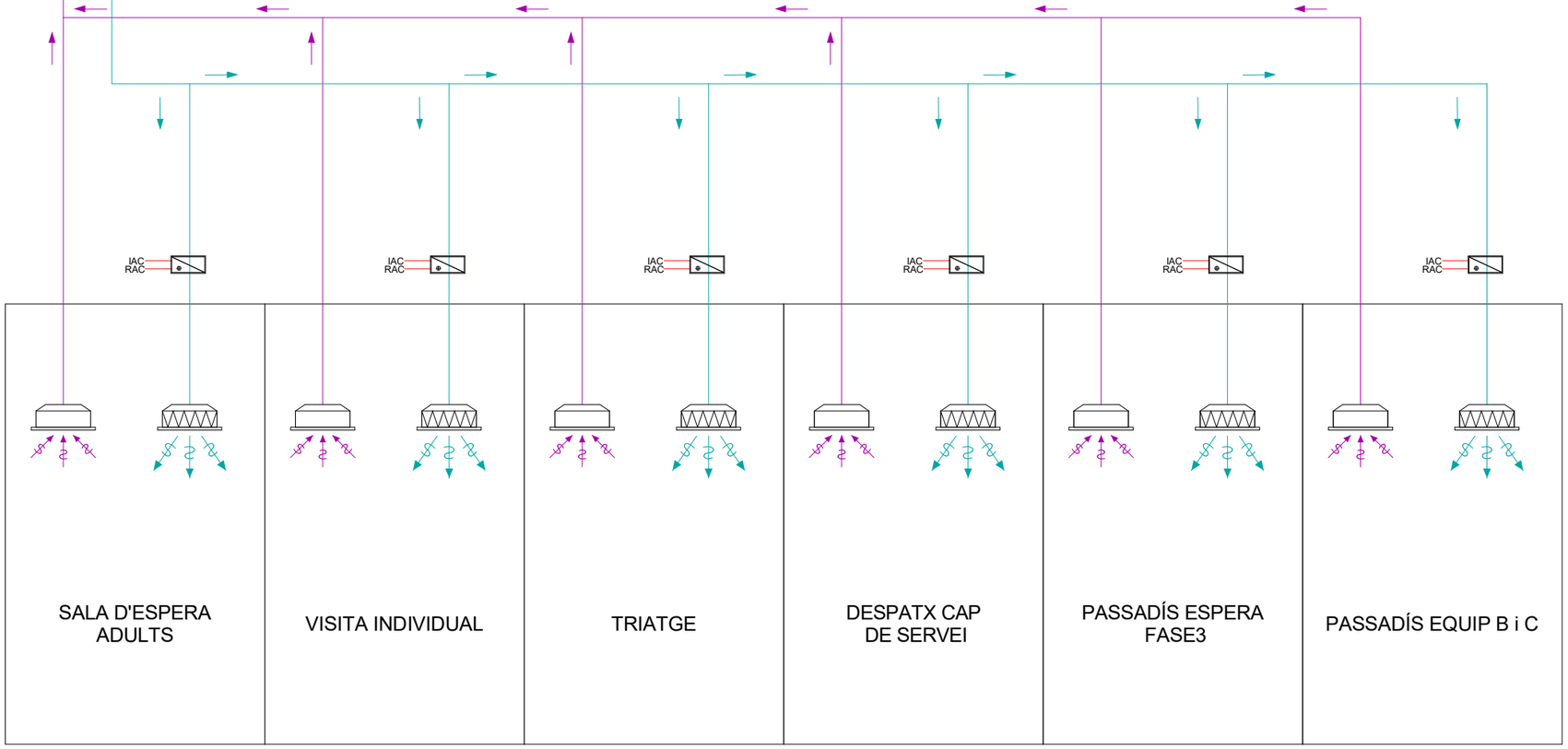
Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA BOXES F3

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.05.08

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA ESPERA F3

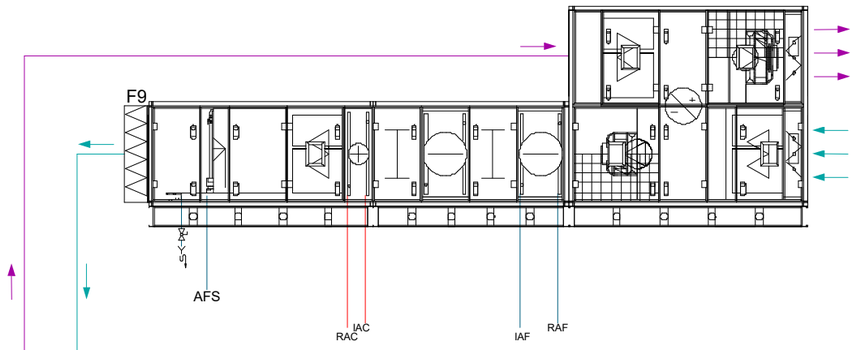
Escala
A1|
A3|s/e

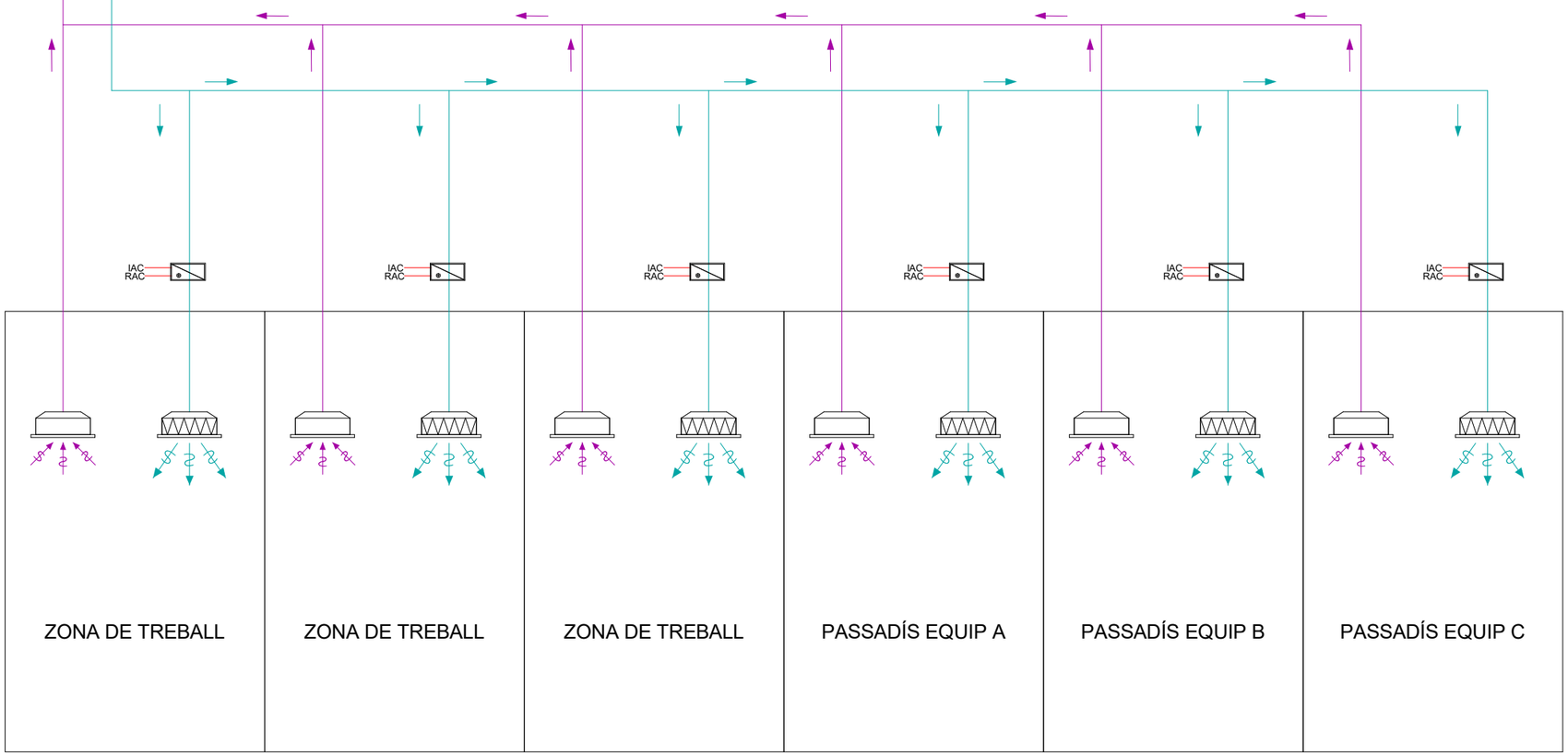
Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.05.09

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

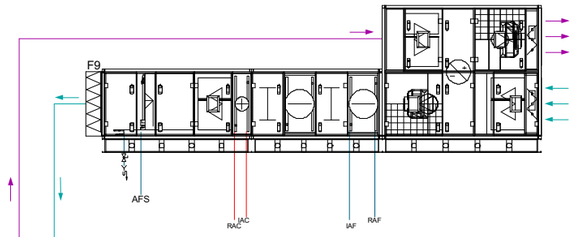
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

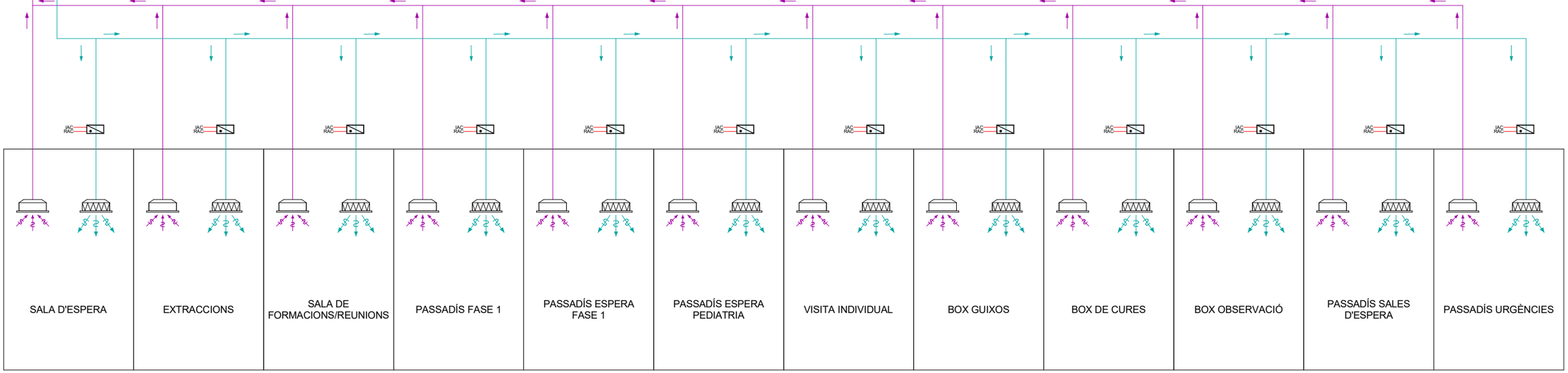
Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA PASS A-B-C F3

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.05.10

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI





vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA ESPERA PEDIATRIA F4+F1

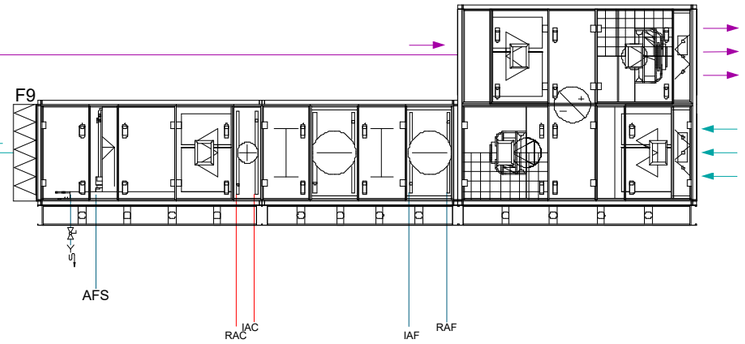
Escala
A1|
A3|s/e

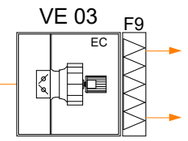
Data
Issue
Date

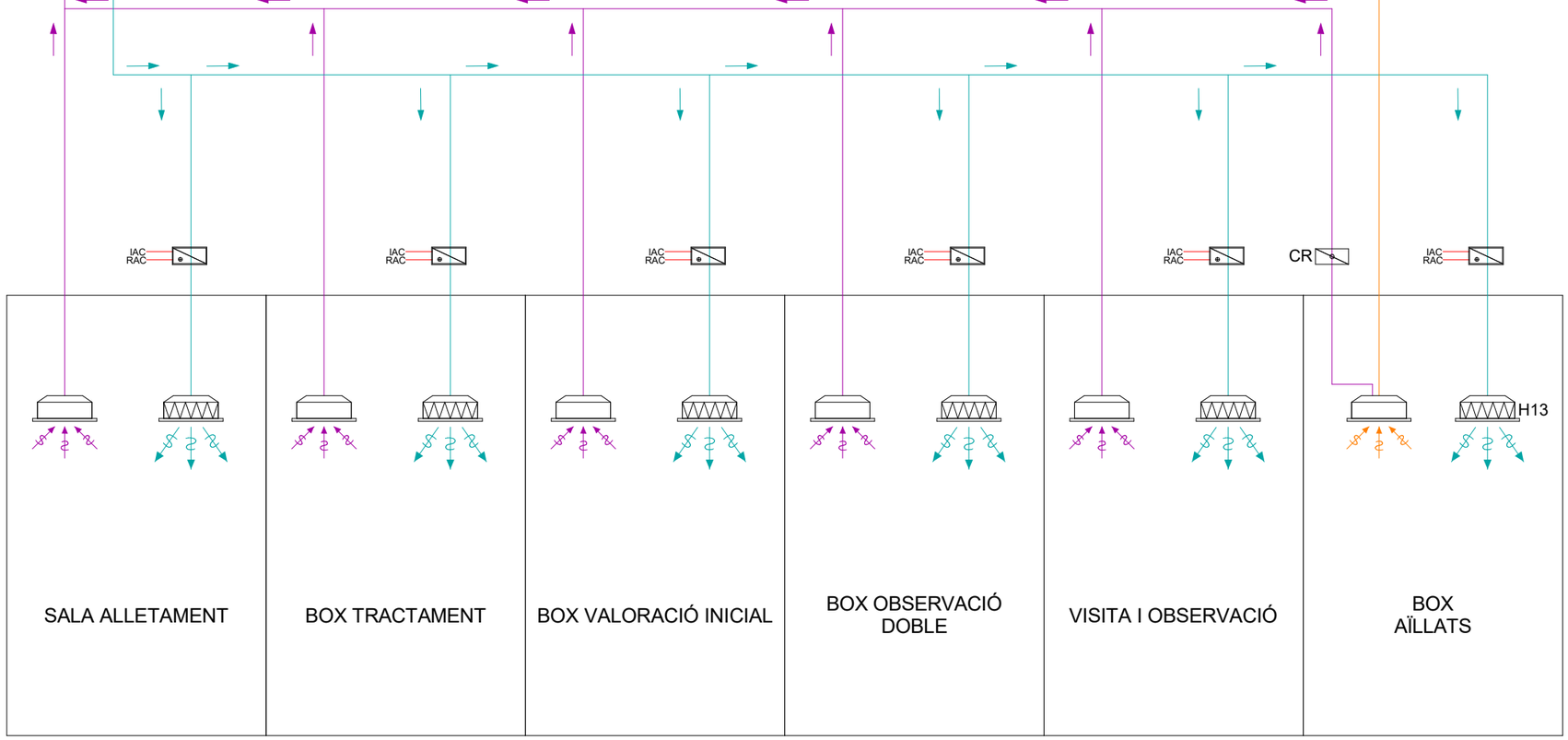
Capítol

Número
B5.05.11

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI







vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

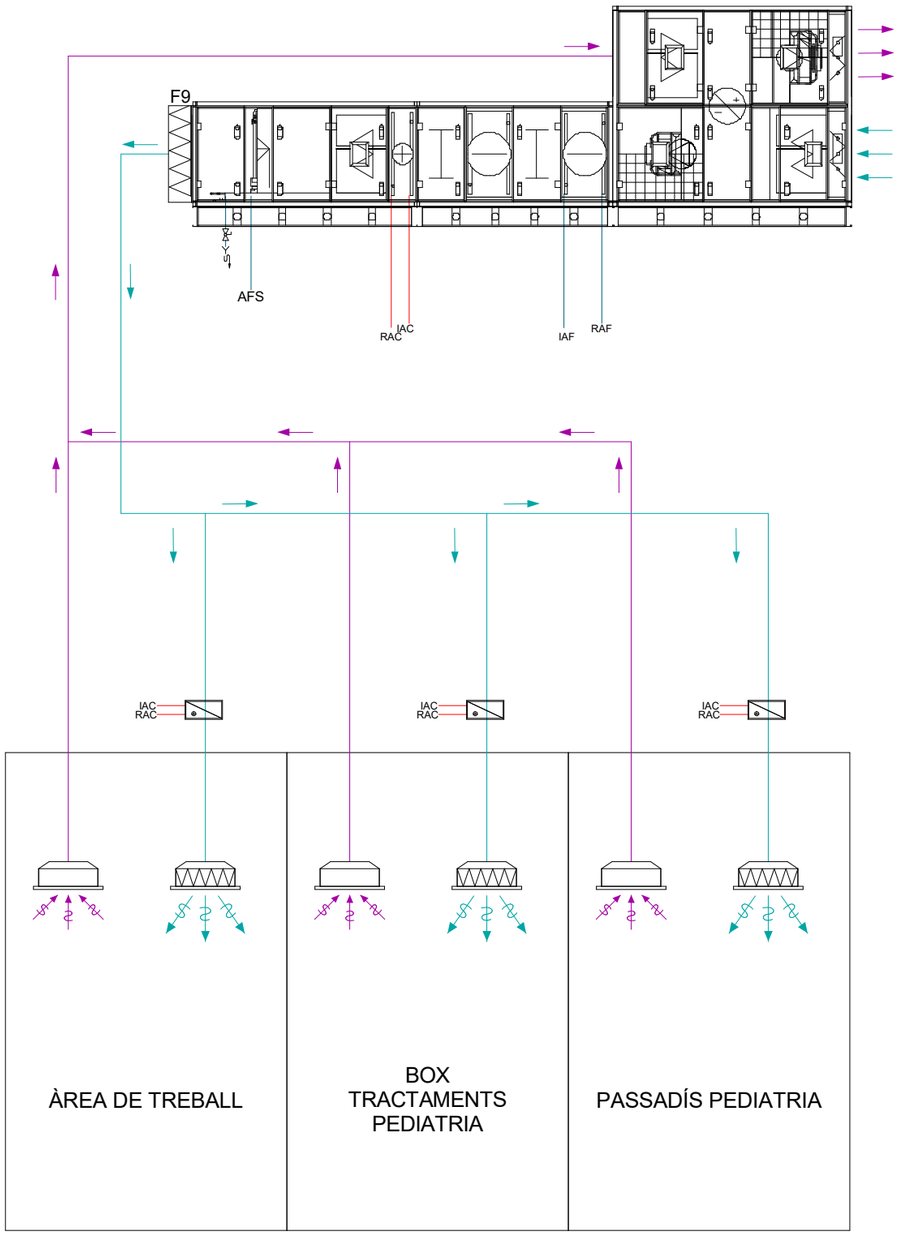
Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA BOXES PEDIATRIA F4

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.05.12

CLIMATITZADOR - AIRE PRIMARI



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

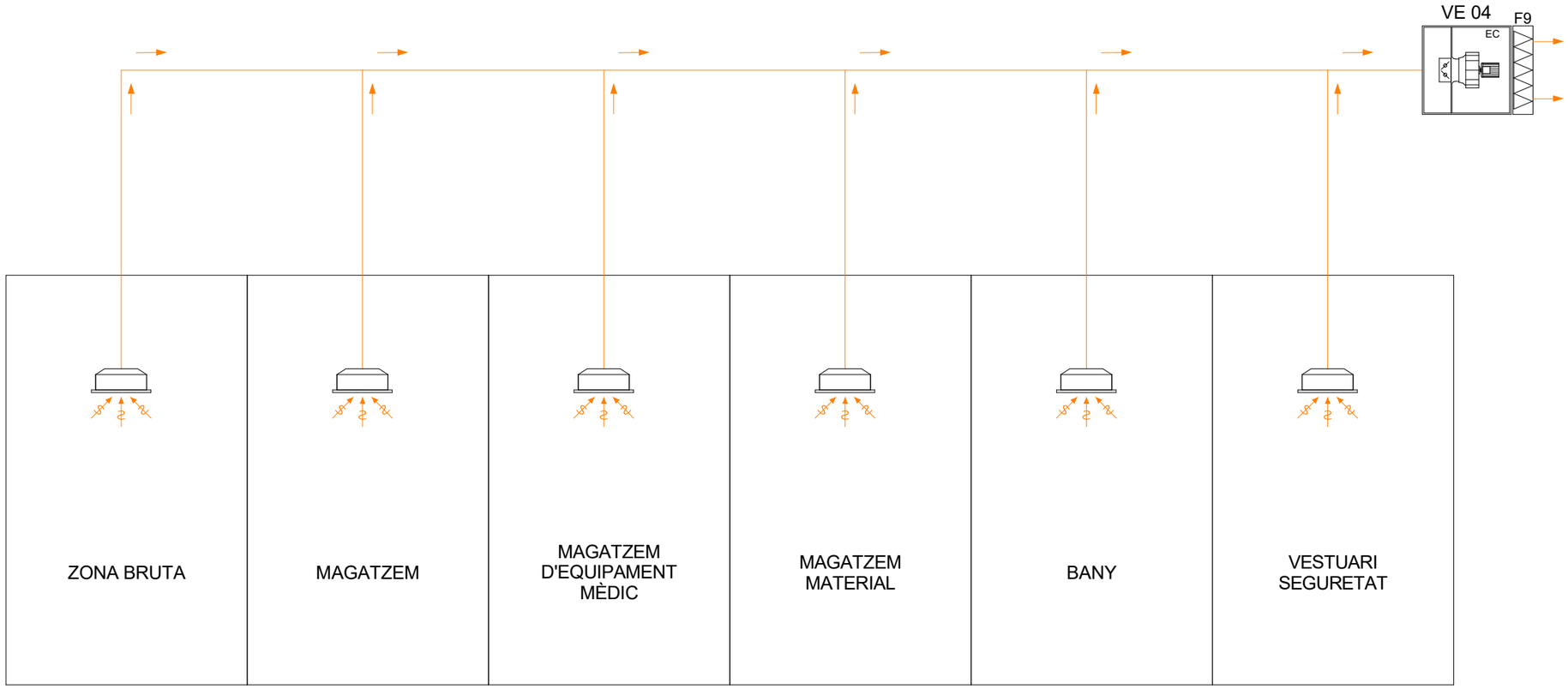
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA UTA PASS PEDIATRIA F4

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.05.13



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

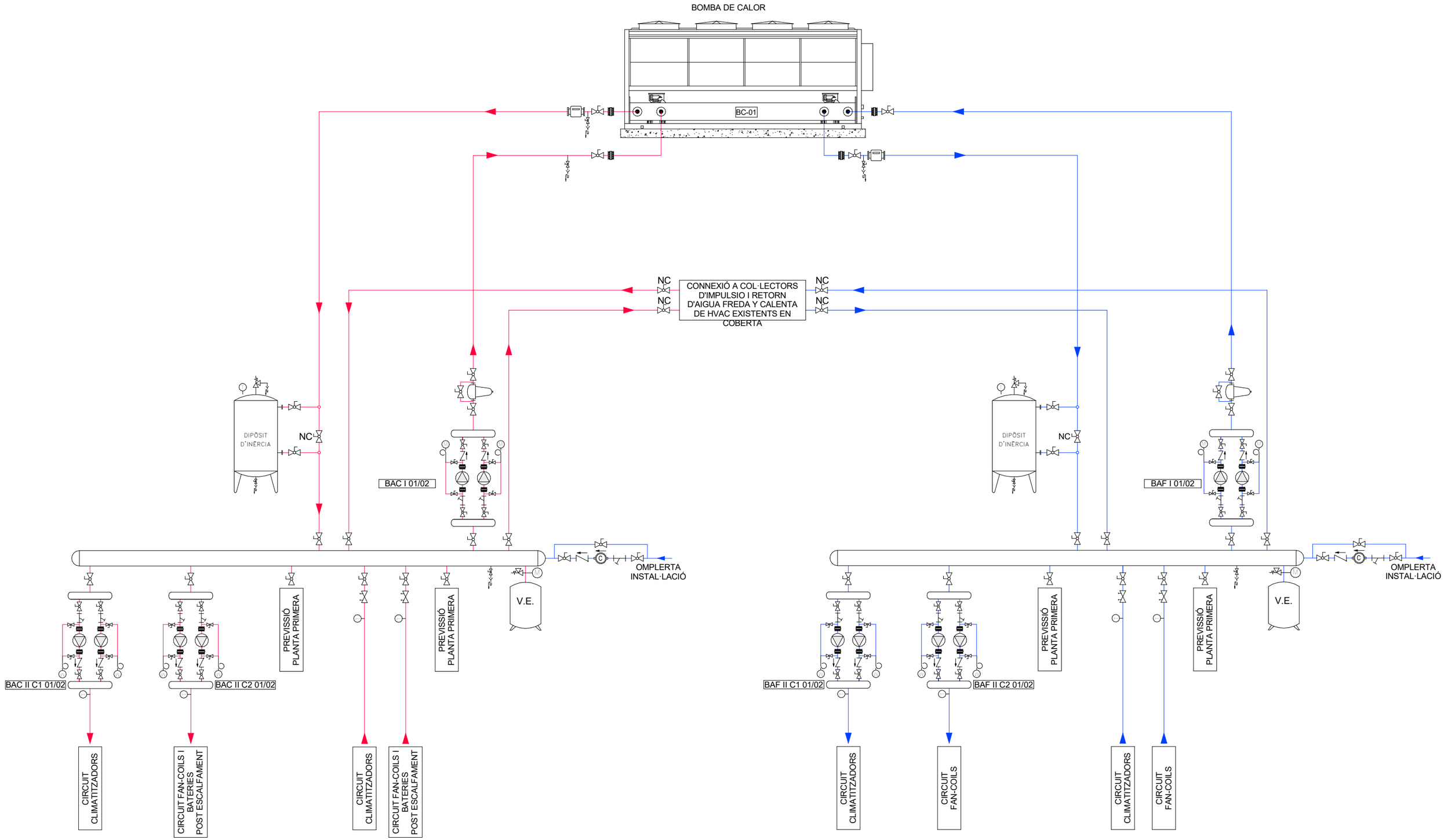
Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA VEN EXTRACCIÓ URGÈNCIES

Escala
A1|
A3|s/e

Data
Issue
Date

Capítol

Número
B5.05.14



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

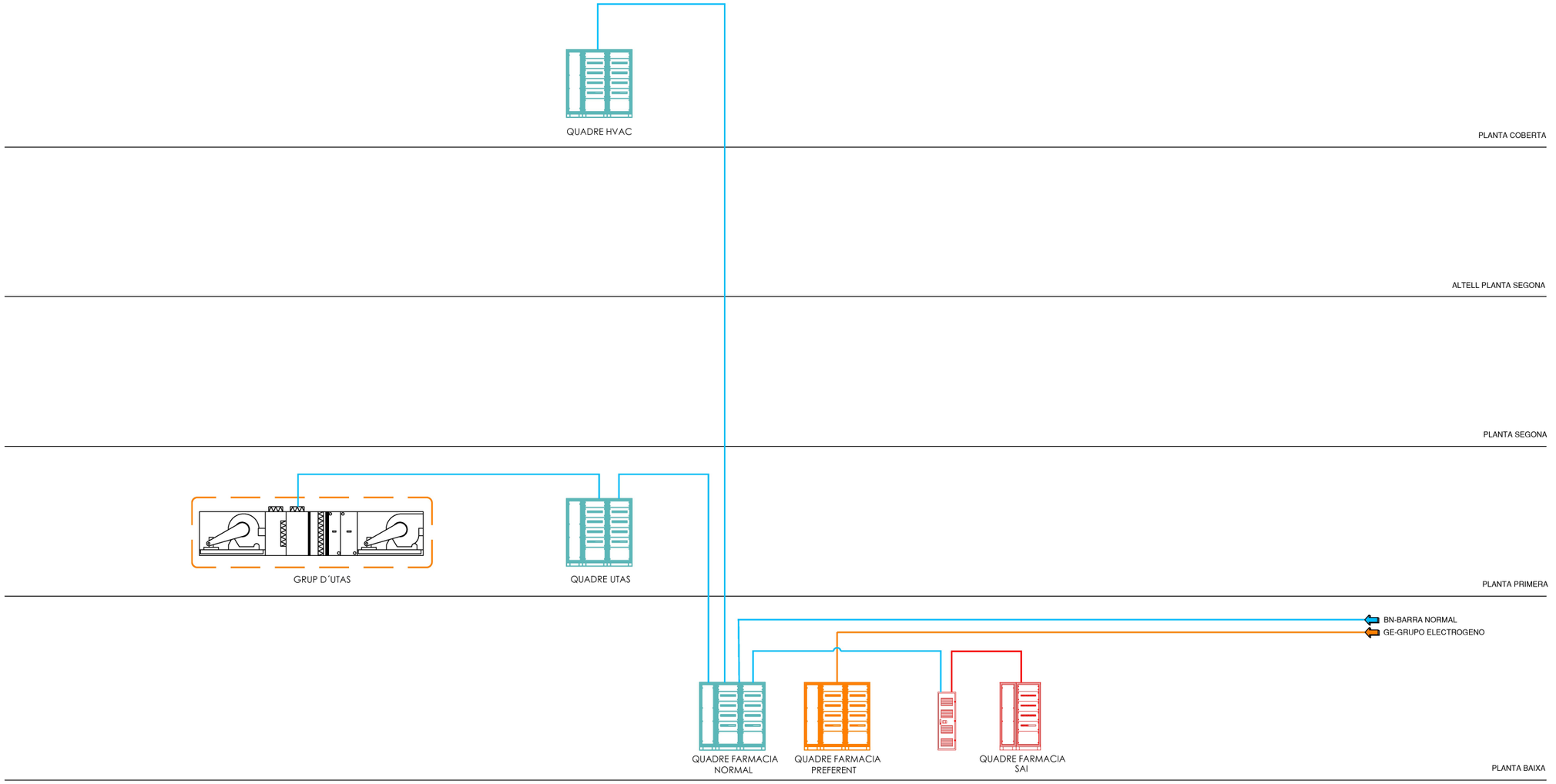
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - ESQUEMA PRODUCCIÓ FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.06.01



SERVEI NORMAL
SERVEI GRUPO
SERVEI SAI

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

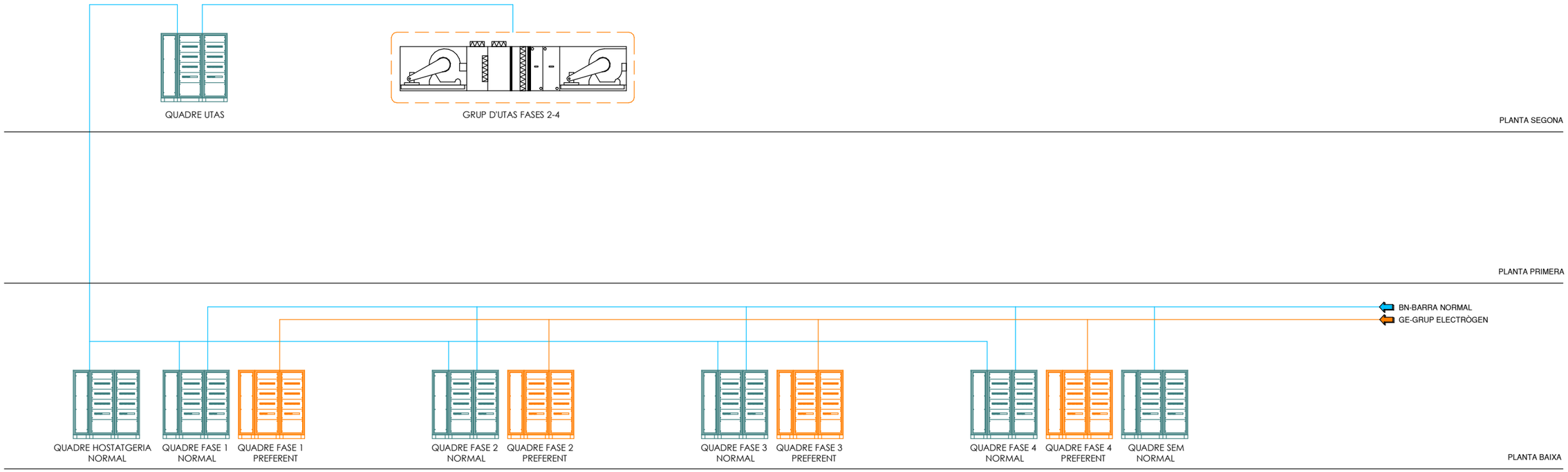
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
ELE - ESQUEMA FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.07.01



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
ELE - ESQUEMA HOSTATGERIA, SEM I URGÈNCIES

Escala	Data	Capítol	Número
A1| A3|s/e	Issue Date		B5.07.02

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

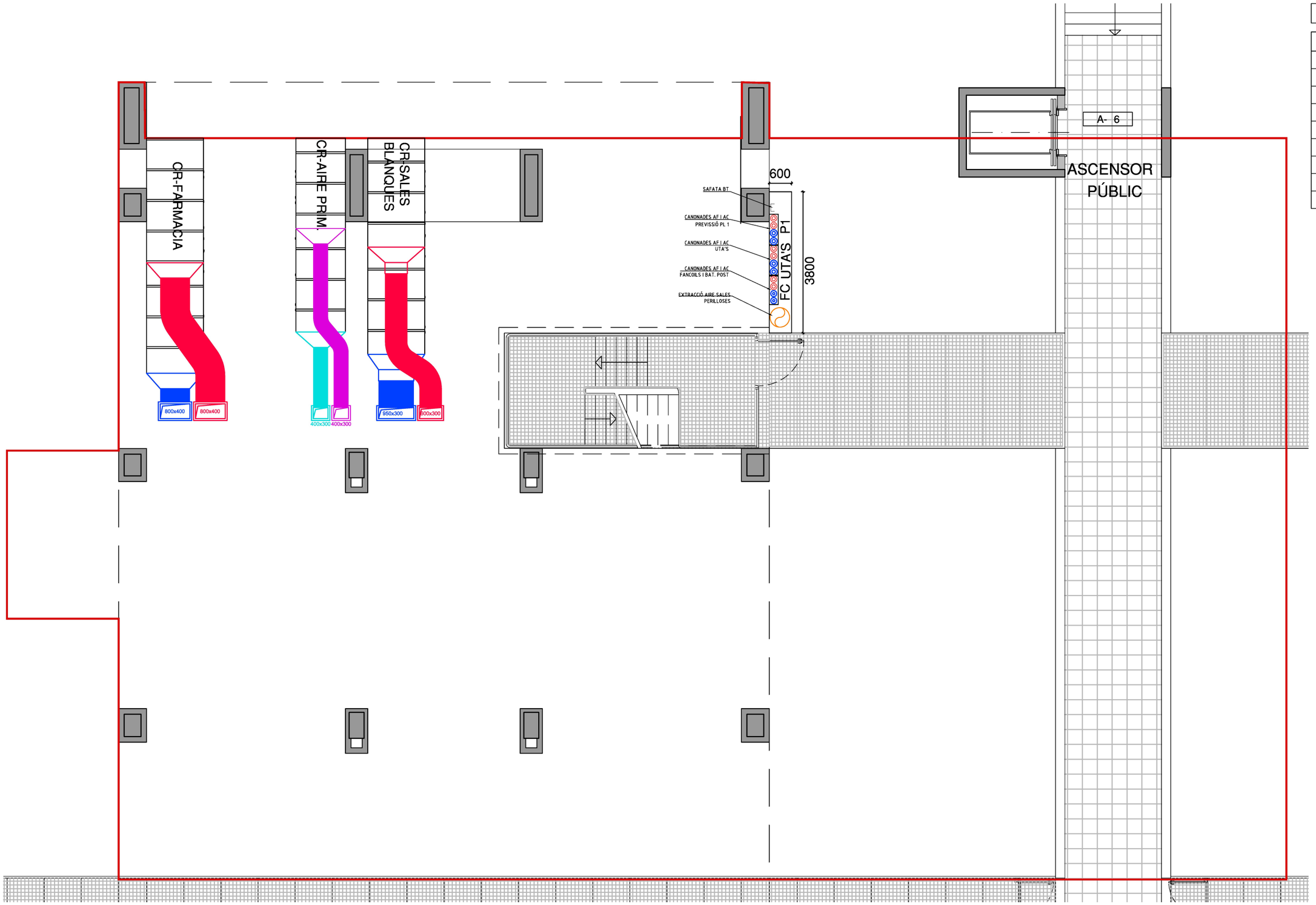
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada
Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - UTAS ESTAT ACTUAL

Escala	Data	Capítol	Número
A1|250	Issue		B5.05.15
A3|1/500	Date		



LLEGENDA

SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	CONDUCTE D'IMPULSIÓ
	CONDUCTE DE RETORN
	CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE PRIMARI
	CONDUCTE DE RETORN D'AIRE PRIMARI
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ
	DIFUSOR D'AIRE AMB FILTRE ABSOLUT
	DIFUSOR D'AIRE AMB FILTRE ABSOLUT
	REIXA D'EXTRACCIÓ/RETORN D'AIRE
SP1	SONDA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

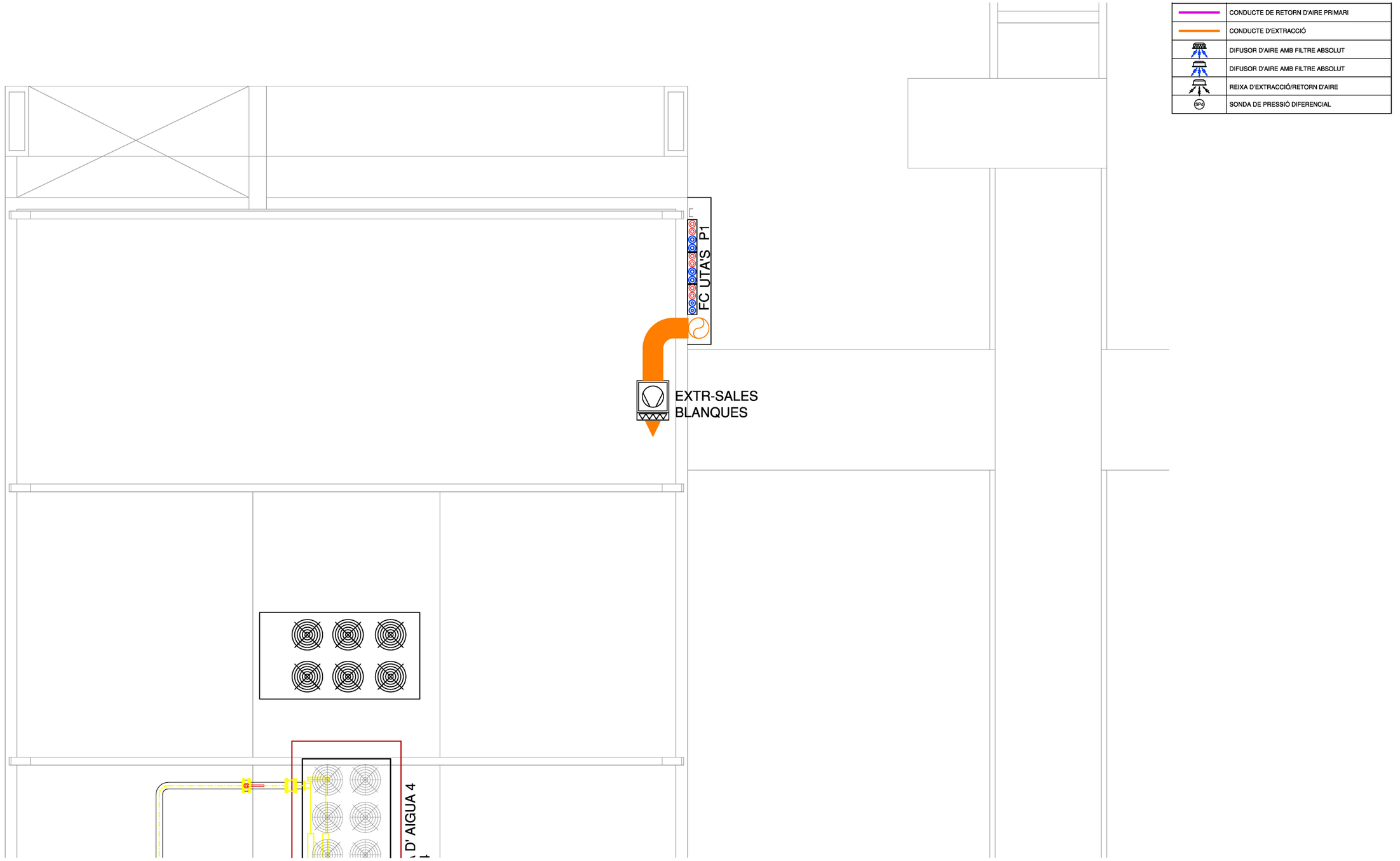
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - DISTRIBUCIÓ
CONDUCTES PB FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/50	Issue		B5.05.16
A3|1/100	Date		



	CONDUCTE DE RETORN D'AIRE PRIMARI
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ
	DIFUSOR D'AIRE AMB FILTRE ABSOLUT
	DIFUSOR D'AIRE AMB FILTRE ABSOLUT
	REIXA D'EXTRACCIÓ/RETORN D'AIRE
DPS	SONDA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

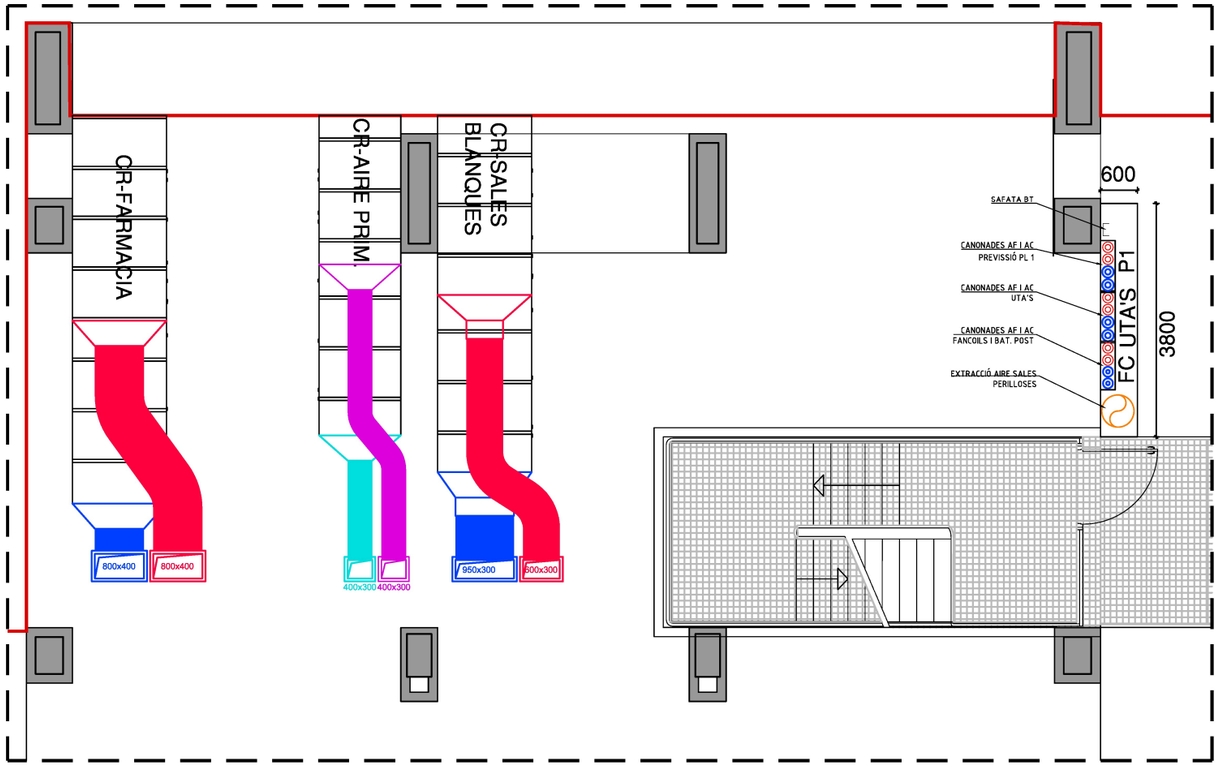
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

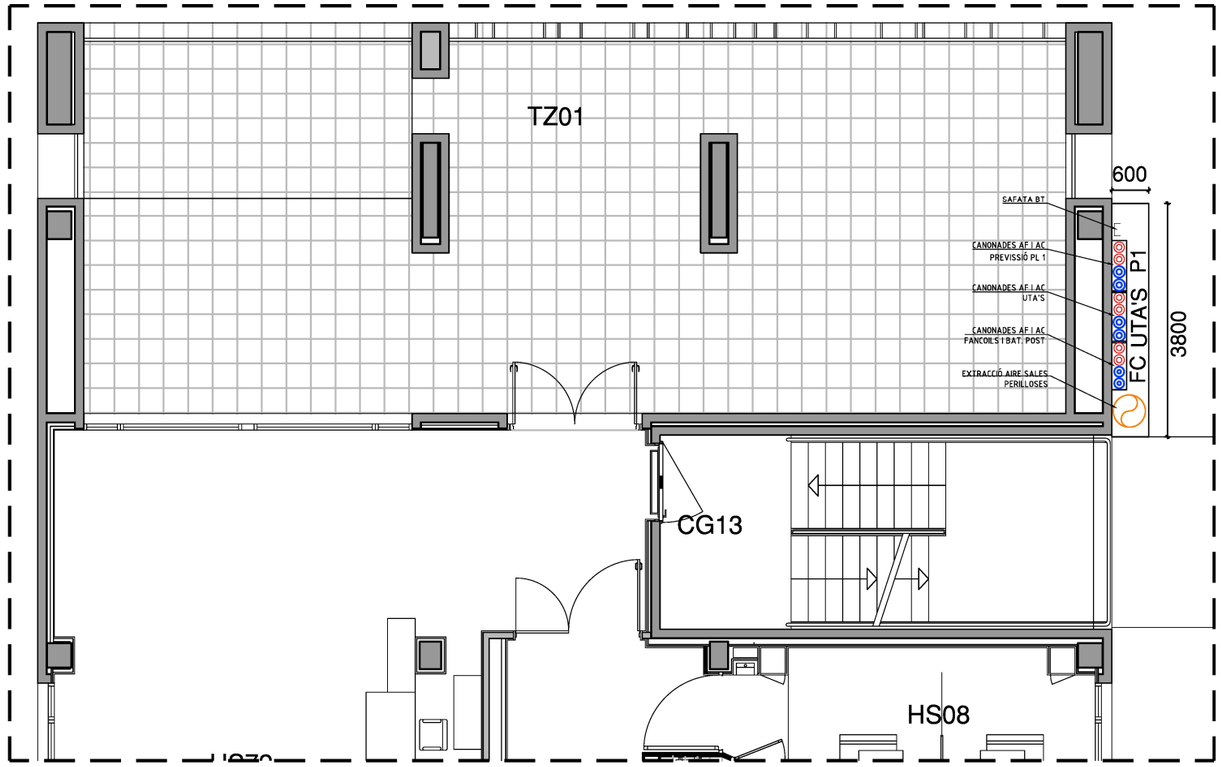
Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - DISTRIBUCIÓ CONDUCTES I EQUIPS P4 FARMÀCIA

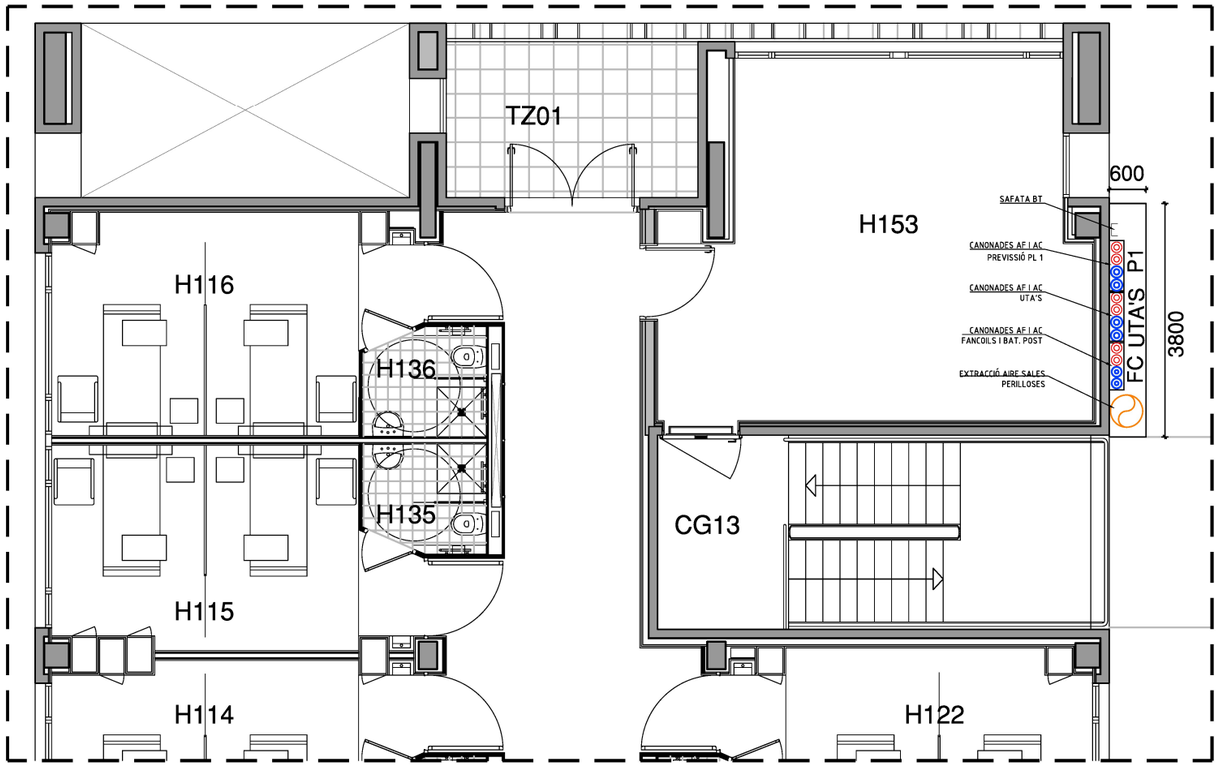
Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/50	Issue		B5.05.17
A3|1/100	Date		



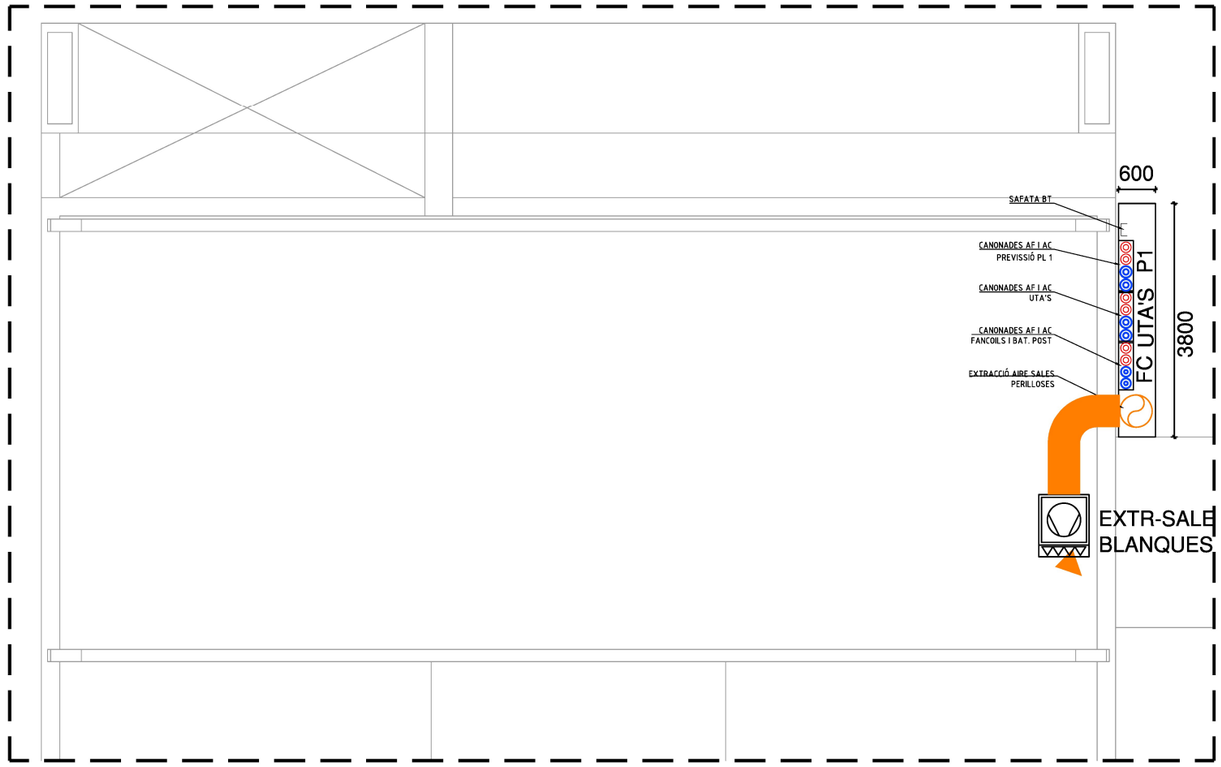
PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA TERCERA



PLANTA QUARTA

vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

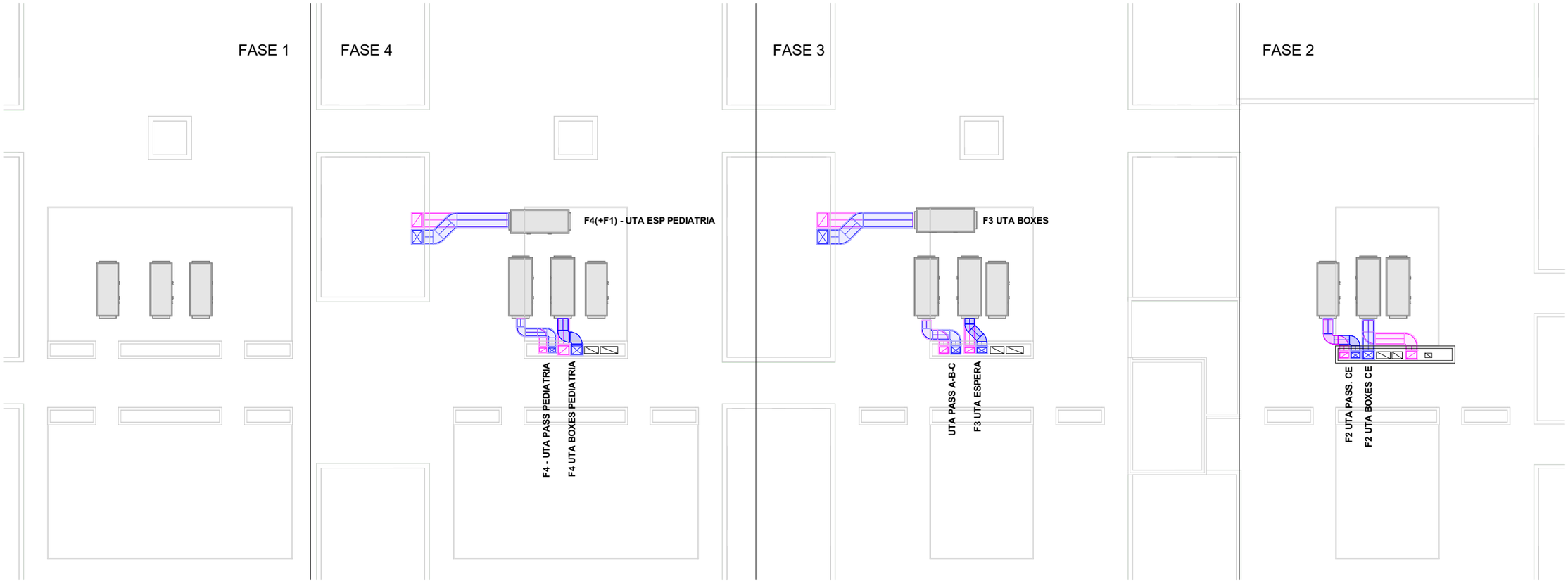
Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - PASSOS D'INSTAL·LACIONS FARMÀCIA

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/50	Issue		B5.05.18
A3|1/100	Date		



vitaller

Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

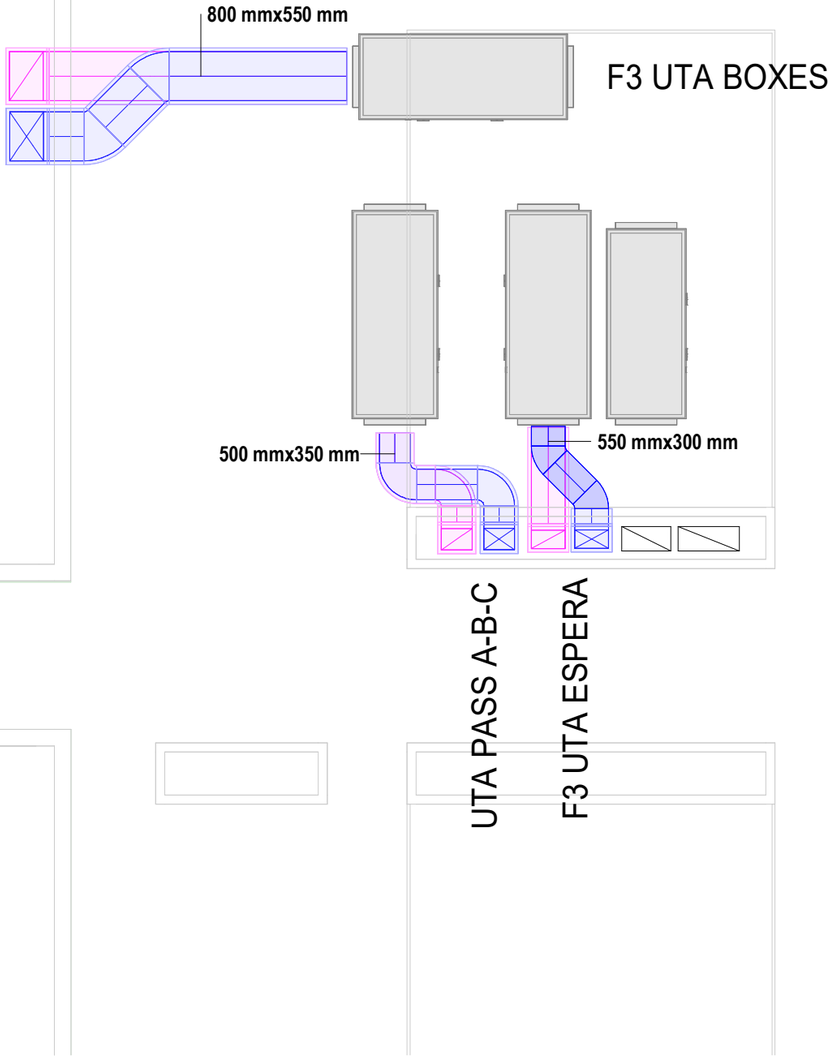
Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

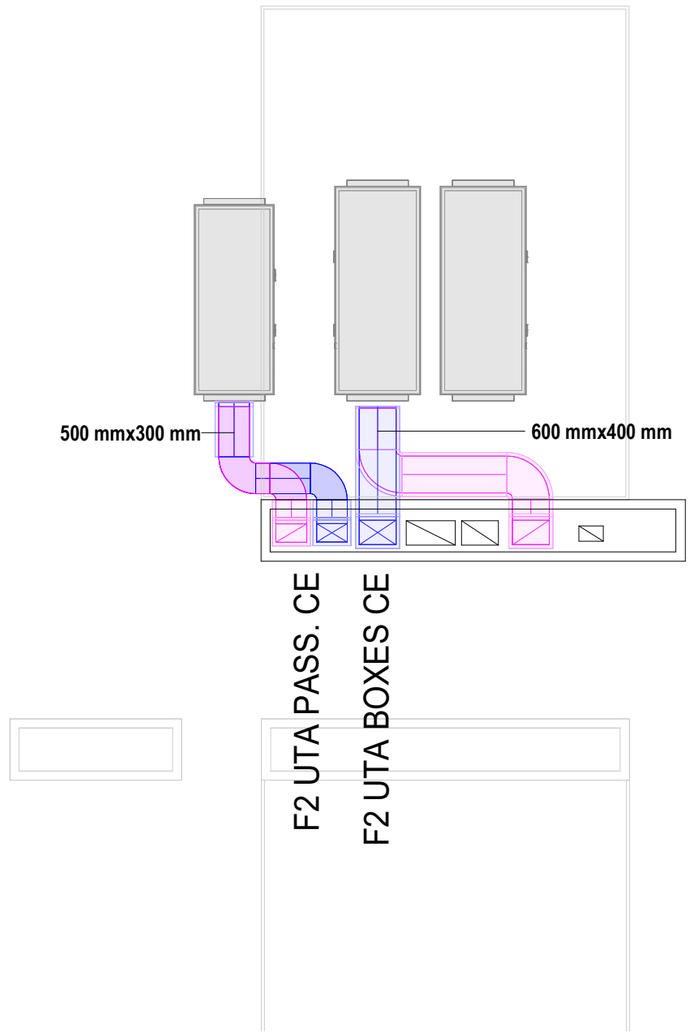
Nom del plànol
HVAC - PLANTA SEGONA UTA URGÈNCIES

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250	Issue		B5.05.19
A3|1/500	Date		

FASE 3

FASE 2





vitaller

Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

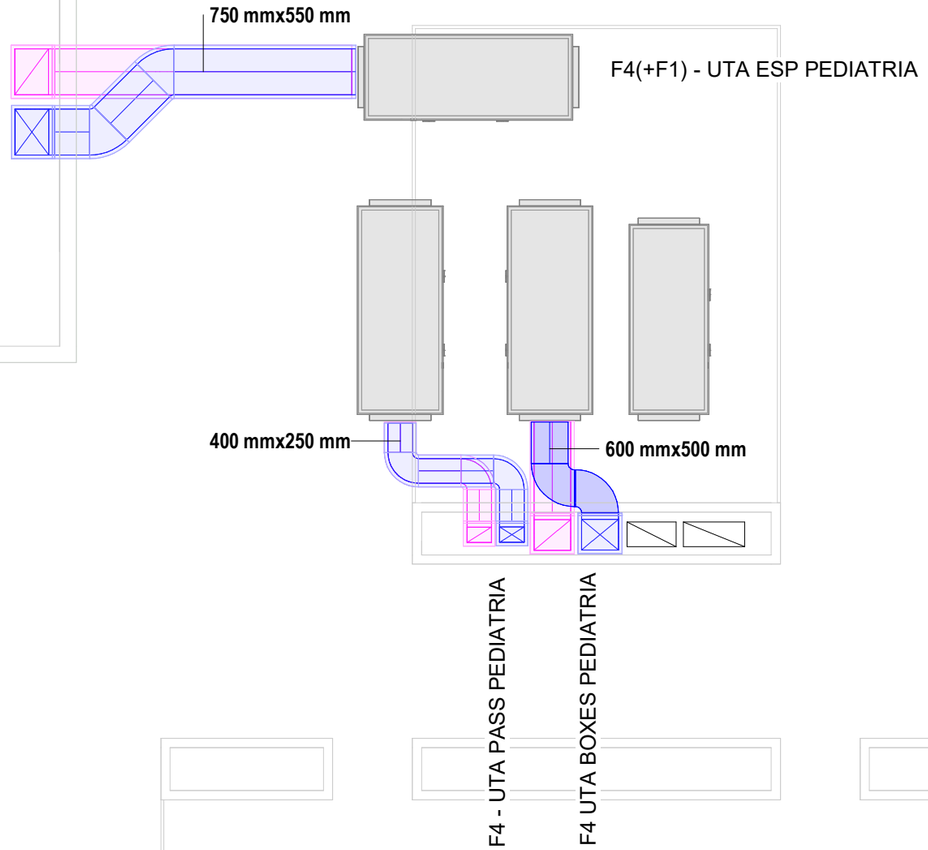
Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - PLANTA SEGONA UTAS FASES 3-2

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250	Issue		B5.05.20
A3|1/500	Date		

FASE 1

FASE 4



vitaller
Albert Vitaller Santiró
Eulàlia Isern Meix
Laura Sen Tarrafeta

Títol del projecte
BÀSIC
URGÈNCIES I FARMÀCIA HUI

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de Anoia

Situació
Avinguda de Catalunya, 11,
Igualada (Barcelona)

Nom del plànol
HVAC - PLANTA SEGONA UTAS FASES 4-1

Escala	Data	Capítol	Número
A1|1/250	Issue		B5.05.21
A3|1/500	Date		

PROJECTE BÀSIC V.01
PR. PRESSUPOST

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn

PRESSUPOST DE PROPOSTA PER CAPÍTOLS (separant obra nova i reforma)

URGÈNCIES-SEM-EXTRACCIONS

00	Treballs previs i replanteig general	63.490,67 €
01	Enderroc i desmuntatges	101.193,68 €
01	Sustentació de l'edifici i adequació del terreny	113.736,37 €
02	Sistema estructural	616.922,64 €
03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors	625.837,73 €
04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors	2.574.841,61 €
05	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis	3.463.820,00 €
	05.1 Sanejament	96.850,00 €
	05.2 Posta a terra	28.200,00 €
	05.3 Aigua Sanitària	176.570,00 €
	05.4 PCI	82.250,00 €
	05.5 Electricitat-Il·luminació	993.500,00 €
	05.6 Dades-CCTV-Control d'accessos+Megafonia	205.450,00 €
	05.7 Tub pneumàtic	23.500,00 €
	05.8 Gasos Medicinals	211.500,00 €
	05.9 Climatització	1.262.750,00 €
	05.10 BMS Siemens	200.000,00 €
	05.11 Pacient infermera	58.750,00 €
	05.12 Panells FV	100.000,00 €
	05.13 Instal·lacions urbanització	24.500,00 €
06	Equipament	123.170,00 €
07	Urbanització dels espais exteriors	315.190,82 €
08	Construccions i instal•lacions temporals	10.802,72 €
GR	Gestió de residus	184.800,00 €
SS	Seguretat i salut	100.515,47 €
PEM TOTAL PROJECTE D'AMPLIACIÓ I REFORMA		**8.294.321,71 €**

PEM SERVEIS AFECTATS - MOVIMENT ESCOMESA MT	350.000,00 €
PEM SERVEIS AFECTATS - NOVA ESCOMESA DE GAS	65.000,00 €
PEM NOU TRAFO	100.000,00 €
PEM NOU CM	180.000,00 €
PEM TOTAL PROJ. AMPLIACIÓ-REFORMA+AFECTACIONS+CREIXEMENT HOSPITAL	**8.989.321,71 €**

Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**8.989.321,71 €**
Benefici Industrial 6%	539.359,30 €
Despeses Generals 13%	1.168.611,82 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**10.697.292,83 €**
IVA 21%	2.246.431,50 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	**12.943.724,33 €**

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
Dotze milions nou-cents quaranta-tres mil set-cents vint-i-quatre euros amb trenta-tres cèntims

PRESSUPOST PLA DE CONTROL DE QUALITAT	134.839,83 €
IVA 21%	28.316,36 €
TOTAL PRESSUPOST CONTROL DE QUALITAT (IVA INCLÒS)	**134.839,83 €**

PROJECTE BÀSIC V.01
DC. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

PROJECTE BÀSIC V.01
ESS. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Projecte de reforma i ampliación d'urgències i farmacia del CSA Igualada.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR

Promotor	:	CSA Consorci Sanitari de l'Ainoa - Hospital Universitari d'Igualada
NIF	:	Q0801091J
Adreça	:	Av. de Catalunya 11.
Població	:	08700, Igualada.

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Maria santiago Vega
Titulació/ns	:	Arquitecta Técnica
Col·legiat núm.	:	10.287
Despatx professional	:	Arquimas Diseño y Gestión S.L.
Població	:	Barcelona

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Albert Vitaller i Santiró / Eulàlia Isern Meix / Laura Sen Tarrafeta
Titulació/ns	:	Arquitectos
Col·legiat núm.	:	26929-8 / 49465-8 / 74108-6
Despatx professional	:	Albert Vitaller Arquitectura SLPU
Població	:	08014 Barcelona.

4.2. Situació

Emplaçament	:	Igualada
Carrer,plaça	:	Av. de Catalunya
Número	:	11
Codi Postal	:	08700

4.3. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Donat que les obres es desenvoluparan en un ambient hospitalari, s'haurà de tenir en compte que, en cas de requerir assistència mèdica per alguna urgència presentada a l'obra, aquesta serà atesa dins de les mateixes instal·lacions de l'hospital a l'àrea corresponent.

URGÈNCIES HOSPITAL UNIVERSITARI D'IGUALADA
+34938075500
Hospital d, Carrer de Lecco, s/n, 08700 Igualada.

PARC DE BOMBERS D'IGUALADA
112
+34 938030313
Carrer de Masquefa, 42, 08700 Igualada.
Recorregut: 1,8km (6min.)

MOSSOS D'ESQUADRA D'IGUALADA
+34 938759840
Av. Països Catalans, 20, 22, 08700 Igualada.
Recorregut: 300mts (1min.)

4.4. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ayudante colocador
Ayudante pintor
Ayudante montador
Peón
Peón yesero
Peón para seguridad y salud
Peón especialista
Oficial 1a colocador
Oficial 1a carpintero
Oficial 1a yesero
Oficial 1a fontanero
Oficial 1a montador

Oficial 1a paleta
Oficial 1a pintor
Oficial 1a pulidor
Oficial 1ª montador.
Oficial 1ª cerrajero.
Ayudante cerrajero.
Ayudante montador.

4.5. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACABADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE PAVIMENTO
ADHESIVO DE APLICACIÓN UNILATERAL
ADHESIVO PARA BALDOSA CERÁMICA
AIGUA
BALDOSA
BALDOSAS, RASILLAS Y TOBAS CERÁMICAS
BANDA ACÚSTICA PARA CERRAMIENTO DE YESO LAMINADO
CIMENT
CINTA PARA JUNTAS
CORDÓN DE PVC PARA PAVIMENTOS SINTÉTICOS
DAU DE FORMIGÓ PER A TANCA MÒBIL
ESMALTE
FAMÍLIA 9PB-0
Familia T51BD
FIELTROS, PLACAS Y NÓDULOS DE LANA MINERAL DE ROCA
IMPRIMACIÓN
LÁMINA Y LOSETA DE PVC HOMOGÉNEO
MASILLA PARA SELLADO DE PLACAS DE YESO LAMINADO
MATERIAL PARA REJUNTADO DE BALDOSAS CERÁMICAS
MATERIAL PARA REJUNTADO DE PAVIMENTOS DE PIEDRA Y ADOQUINES
MORTER SENSE ADDITIUS
PASTA DE YESO
PERFIL DE PLANCHA DE ACERO PARA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS DE YESO LAMINADO
PINTURA
PLACA DE LANA MINERAL DE ROCA (MW) PARA AISLAMIENTOS
PLACA DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR (D)
PLACA DE YESO LAMINADO
PLACAS Y PLANCHAS DE YESO
SEGELLADORA
SORRA
TACO DE MATERIAL PLÁSTICO
TANCA MÒBIL D'ACER
TIRAFONDO
VALLA DE BALIZAMIENTO
YESO
ZÓCALO DE MADERA (D)
ZÓCALO DE MATERIAL SINTÉTICO (D)

5. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

5.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

5.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

5.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

5.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

5.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

— una farmaciola,
— una llitera,
— una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

— desinfectants i antisèptics autoritzats,
— gases estèrils,
— cotó hidròfil,
— benes,
— esparadrap,
— apòsits adhesius,
— estisores,
— pinces,
— guants d'un sol ús
— *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

6. ÀREES AUXILIARS

6.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

6.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

6.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

7. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

8. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

Contingut d'amiant

En els treballs de desmuntatge d'elements amb contingut d'amiant es seguiran les prescripcions del RD396/2006 i seràn realitzats per una empresa RERA. Pel desenvolupament dels treballs serà necessari tenir l'aprovació del Pla específic de treball per part de l'administració publica.

El Pla específic de treball és un document que ha de descriure de manera detallada les activitats i les operacions que es realitzaran amb materials amb amiant i les mesures preventives que s'adoptaran per garantir la seguretat i la salut dels treballadors que efectuïn aquestes operacions, així com del medi ambient.

El Pla específic de treball ha de presentar-se a la Inspecció Provincial de Treball i Seguretat Social amb una antelació mínima de 10 dies hàbils a l'inici dels treballs i ha d'obtenir-ne l'autorització. El contingut mínim del Pla específic de treball es troba a l'article 12 del RD396/2006. Per a més informació sobre la manipulació d'amiant, es pot consultar el manual per a la gestió dels plans de treball amb amiant o materials que en continguin o el web de la Generalitat de Catalunya.

8.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

8.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.

c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

9. UNITATS CONSTRUCTIVES

ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19
ENDERROCS
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)
DIVISÒRIES (OBRA)
DIVISÒRIES (PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC.)
IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
AÏLLAMENTS AMB PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.
REVESTIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
CEL RASOS
PINTATS I ENVERNISATS
REVESTIMENTS DECORATIUS
PAVIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)
TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES
TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER
ENVIDRAMENTS
COL·LOCACIÓ DE VIDRES
INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORES
INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
APARELLS
PARALLAMPS
CONDUCTORS
EQUIPAMENTS
MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

10. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

11. MEDIAMBIENT LABORAL

11.1. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

11.2. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

11.3. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

— Rinitis
— Asma bronquial
— Bronquitis destructiva
— Bronquitis crònica
— Efisemes pulmonars
— Neumoconiosis
— Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
— Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
— Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\text{---------}} \ mg / m^3$$

% Si O_2 + 2

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

11.4. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

11.5. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la

classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

11.6. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

— Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
— Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
— Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
— Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

— Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
— Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
— Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
— Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
— Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
— Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
— Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
— Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
— Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
— Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
— Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
— Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

12. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
  k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

13. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

14. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

15. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

16. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció

dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)
REVESTIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
CEL RASOS
PINTATS I ENVERNISATS
REVESTIMENTS DECORATIUS
ENVIDRAMENTS
COL·LOCACIÓ DE VIDRES
INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORES
INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
PARALLAMPS

17. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció

de les senyals o panells de senyalització.

14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

18. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

18.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

18.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

— Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  — Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  — A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  — Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una

modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

18.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

18.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

— S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
— Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
— La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
— Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
— Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides — Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

18.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

18.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

18.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

— En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
— L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants — Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases — Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

— Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
— En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
— No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
— El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
— El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
— Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

18.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de

coordinar les operacions.

19. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

19.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:
— Caiguda al mateix nivell.
— Atropellaments.
— Col·lisions amb obstacles a la vorera.
— Caiguda d'objectes.

19.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

20. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:
— Incendi, explosió i/o deflagració.
— Inundació.
— Col·lapse estructural per maniobres fallides.
— Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
— Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:
1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

21. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

RD.1627/97

22. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E00 ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
E00.E01 PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19

Mesures preventives front al risc sanitari COVID-19, davant a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques, o material contaminat

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
28	RISC SANITARI PER COVID-19 Situació: Pandèmia generalitzada per virus Covid-19, front a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques o material contaminat	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	28
H14481Q1	u	Mascareta de triple capa, de tipus quirurgic, segons UNE EN 14683, de tipus I	28

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HQU2GF02	u	Recipient per a recollida de residus d'EPIs d'un sol ús, de 40 l de capacitat, amb tapa accionad amb pedal, col·locat als espais de sanitaris	28
HQU2GH05	u	Dispensador de gel hidroalcoholic de 0,5 l	28
HQU2GH50	u	Dispensador de gel hidroalcoholic de 5 l	28
HQUAT000	u	Termòmetre de mà d'infrarojos sense contacte, apte per a ús mèdic, amb una distancia de meusura de 5 a 15 cm i amb un rang de 32.0° C a 42,5° (+-0,3° C)	28
HQUZN001	u	Neteja de de mòdul de sanitaris, de vestidors, de menjadors o de descans, de fins a 20 m2, amb producte desinfectant (aigua/llexiu prop: 1/5)	28
HQUZP000	h	Mà d'obra per a neteja i desinfecció de les eines de treball	28

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000169	Organització de la feina per tal que els treballadors mantinguin una separació mínima entre ells de 2 m	28
I0000170	Quan les feines requereixin que els treballadors estiguin amb una separació inferior a 2 m entre ells, cal que aquests treballadors utilitzin mascareta de protecció i ulleres o pantalla de protecció	28
I0000171	Neteja i desinfecció despres de cada utilització dels móduls sanitaris, vestidors, menjadors, descans	28
I0000172	Neteja i desinfecció diaria de les eines i vehicles	28
I0000173	Neteja frequent de mans amb gel hidroalcohólic	28

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	2	1	2

	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /17
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /10
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE PARETS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PROCESSOS DE TALL	3	1	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** PARÀSITS I MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /24 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /24
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /24
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	5
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	5
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /10
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /13 /17 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /13 /17 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /13 /17 /26 /27
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000100	Reconeixement prèvi de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
E06.E02 TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)

TANCAMENTS EXTERIORS AMB PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS I ESPECEJAMENT EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** APLEC A L'ÀREA DE TREBALL MANIPULACIÓ PLAFONS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURA METALLS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELECTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, ADHESIUS PIGMENTS, MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	15
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /15 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /15
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E04 DIVISÒRIES (OBRA)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREADE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor	10 /14 /18

		transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	6 /10 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E06.E05 DIVISÒRIES (PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC.)

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX A BASE DE PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS ENTRE SI O A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL, MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN MANS I PEUS AL MANIPULAR MATERIALS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS I COLES PIGMENTSI MÀSTICS	O	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /18
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	/16 /17 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2

I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES
E07.E04 AÏLLAMENTS AMB PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.

AÏLLAMENT DE PARAMENTS HORITZONTALS, VERTICALS O INCLINATS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** EINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE FIBRES	2	2	3

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1

H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08 REVESTIMENTS
E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN	14

H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E03 CEL RASOS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIO A CONTACTES ELECTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7	4

m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

		metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS A OBRA			

	TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	17 /18
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1

I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E05 REVESTIMENTS DECORATIUS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA, PERÍMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA EXECUCIÓ D'ESCALES MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** ÚS D'EINES DE TALL MANIPULACIÓ DE MATERIALS PROCESSOS D'AJUST I COL.LOCACIÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA OBRA MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS AMBIENTS POLSSOSOS TALLS D'ELEMENTS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS	2	1	2
21	INCENDIS **Situació:** TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL.LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /21 /25
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /9 /25
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	17 /25
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 /21 /25 /26 /27
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 /21 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 /21 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS
E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de	1 /2 /4 /6 /9 /10

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

		forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E03 PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EJECUCIÓN ESCALERAS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS PULIT EN SEC - POLS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES, MÀSTICS	2	2	3
21	INCENDIS **Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /18 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /18 /21
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /18 /21
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /16 /18 /21
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	21
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /9
HBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	9
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 /17 /18 /21

		rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 /17 /18 /21
HBBAF007	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	18
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES
E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra	1

		porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

E11 ENVIDRAMENTS
E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES

COL.LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN INSTAL.LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat	4

		amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

E12 INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D´ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXITENTS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de	25

		material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /9 /10 /15 /24 /25
H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	11
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	24
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1486242	u	Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	25
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de	3

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

		barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /9 /11
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

	Situació: TREBALLS EN ALÇADA DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES TALL MATERIAL CERAMICO	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS COLES TALL DE MATERIAL	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES CIMENTS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /15 /16 /24
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /24
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14 /24
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /15 /18 /24
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /15 /16 /18 /24
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /6
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14

H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /24
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /24
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /24

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES POLS GASOS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLA CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /24 /25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17

H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /9 /10 /11 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11 /25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3 /25
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PROJECCIÓ DE FLUIDS SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS	1	3	3
20	EXPLOSIONS **Situació:** FUITES DE GAS BOMBONES DE OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER REFRIGERANTS (TERCERS) PER ÚS DE RADIAL O PER OXIACETILÈ	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	20
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H144JA20	u	Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació	21
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /11 /20 /21
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	6
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /6 /11 /15
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /20 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16 /21

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIO A CONTACTES ELECTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14

H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E15.E02 INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORES

DESCÀRREGA I DISTRIBUCIÓ A L'OBRA D'ELEMENTS, MUNTATGE D'ESTRUCTURES METÀL·LIQUES, UNIONS, ACABAMENTS I CONNEXIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** Muntatge d'equips en alçada amb bastides o plataformes	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** Àrea de treball	2	1	2
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** Muntatge d'equips en alçada	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** Itineraris a obra Àrea de treball	2	1	2
8	COPS AMB OBJECTES MÒBILS **Situació:** Descàrrega i distribució d'elements a l'obra	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** Manipulació d'eines i equips	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** Manipulació i projecció de materials	3	1	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** Descàrrega i distribució d'elements a l'obra	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** Transport i descàrrega d'elements	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** Manipulació i transport manual d'elements pesants	3	2	4
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** Treballs a l'exterior	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** Proves i connexió Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	2	3	4
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** Gasos de soldadura	2	2	3
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMIQUES **Situació:** Arc elèctric Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	1	3	3
20	EXPLOSIONS **Situació:** Operació de soldadura oxiacetilènica	2	3	4
21	INCENDIS **Situació:** Operació de soldadura elèctrica o oxiacetilènica	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** Transport d'elements	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /5 /8 /10 /11 /12 /20 /21 /25
H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365	1 /2 /5 /8 /10 /11 /12 /16 /20 /21 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10 /19
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	19
H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10 /19
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	5 /6 /14 /16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /5 /6 /8 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	5 /6 /14 /15
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /5 /8 /10 /11 /12 /14 /15 /20 /21 /25
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	15
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15
H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /5 /6 /8 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /5 /6 /8 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /5 /6 /8 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	25
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	14
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000089	En cada cas, s'ha de calcular el nombre de "cristal inactini", en base a la intensitat de la soldadura	19
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	10 /20 /21
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000117	No sobrepassar el pes màxim de 17 kg. en condicions ideals de manipulació	13
I0000118	Circum. espec., treballadors formats en proced. estab. manipular càrregues fins 40kg.,cond. segures	13
I0000119	Comprovar l'estat dels aïllaments	16
I0000120	Utilitzar eines de doble aïllament	16
I0000121	Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui pontejat	16
I0000122	Enclavaments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000124	Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió	16
I0000125	Comprovar l'estat dels enclavaments elèctrics i mecànics en fase de proves	16

I0000126	Posada a terra i en curcircuit de totes les fonts de tensió	16
I0000127	Instal·lar l'interruptor principal prop del lloc de soldadura per tallar el corrent en cas necesari	16
I0000128	Comprovar l'aïllament dels cables de soldadura	16
I0000129	No canviar els electrodes amb les mans desprotegides	15
I0000141	Emmagatzemar les ampolles d'oxígen i d'acetilè per separat	20 /21
I0000142	Evitar que guspires produides pel bufador caiguin sobre ampolles, mànigues o productes combustibles	20 /21
I0000143	No realitzar treballs de soldadura en llocs on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles	20 /21
I0000146	Mantenir el lloc de treball lliure de materials combustibles	21
I0000147	Mantenir aixetes i manorreductors d'ampolles d'oxigen netes de greixos, olis o productes combustible	21
I0000148	Revisar periòd. estat mànigues, bufador, vàlvules i manorreductors, per comprovar inexist. fuites	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E15.E03 INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES

EXCAVACIÓ DE RASES, DESCÀRREGA A L'OBRA DE BOBINES, ESTESA DE CABLES, UNIONS, ACABAMENTS I CONNEXIONS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** Caiguda dins de rases o pous	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** Àrea de treball	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** Esllavissades de terres de la rasa	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** Descàrrega a l'obra de materials	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** Treballs simultanis a diferents nivells	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** Itineraris a obra Àrea de treball	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** Manipulació d'eines i tall de materials	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** Manipulació i projecció de materials	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** Descàrrega de materials	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** Transport i descàrrega d'elements	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** Manipulació manual i transport d'elements pesants	3	2	4
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** Treballs a l'exterior	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** Operació de soldadura	3	2	4

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** Connexió Soldadura	2	3	4
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** Pols a l'àrea de treball Gasos de soldadura	2	3	4
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMIQUES **Situació:** Arc elèctric Soldadura	2	3	4
20	EXPLOSIONS **Situació:** Soldadura oxiacetilènica	2	3	4
21	INCENDIS **Situació:** Operació de soldadura Existència d'instal·lacions de gas soterrades	2	3	4
23	INUNDACIONS **Situació:** Existència d'instal·lacions de distribució d'aigua soterrades	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** Àrea de treball	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** Maquinària d'excavació	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** Maquinària d'excavació	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /10 /11 /12 /20 /21 /25
H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3	1 /2 /3 /4 /5 /10 /11 /12 /21 /25 /26
H141511E	u	Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365	1 /2 /3 /4 /5 /10 /11 /12 /16 /20 /21 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	19
H142BB00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10 /19
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145K4B9	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	3 /4 /5 /6 /14 /16 /23

H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	3 /4 /5 /6 /14 /15
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /10 /11 /12 /14 /15 /20 /21 /23 /25
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	15
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	15
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15
H148B580	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /23 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /23 /25 /26 /27
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /23 /25 /26 /27

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	25
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	14
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
I0000096	No fumar	20 /21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	10 /20 /21
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1dia, pluges o gelada	3
I0000112	No apilar terres a la vora de la rasa (d=h rasa terrenys sorrencs; d=1/2h altres terrenys)	3
I0000117	No sobrepassar el pes màxim de 17 kg. en condicions ideals de manipulació	13
I0000119	Comprovar l'estat dels aïllaments	16
I0000120	Utilitzar eines de doble aïllament	16
I0000121	Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui pontejat	16
I0000122	Enclavaments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000124	Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió	16
I0000125	Comprovar l'estat dels enclavaments elèctrics i mecànics en fase de proves	16
I0000126	Posada a terra i en curcircuit de totes les fonts de tensió	16
I0000127	Instal·lar l'interruptor principal prop del lloc de soldadura per tallar el corrent en cas necesari	16
I0000128	Comprovar l'aïllament dels cables de soldadura	16
I0000129	No canviar els electrodes amb les mans desprotegides	15
I0000142	Evitar que guspires produides pel bufador caiguin sobre ampolles, mànigues o productes combustibles	21
I0000143	No realitzar treballs de soldadura en llocs on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles	20 /21
I0000146	Mantenir el lloc de treball lliure de materials combustibles	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20 /21 /23
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAÏGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAÏGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAÏGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E20 INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT
E20.E01 APARELLS

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELECTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor	16

		transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	4
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	4
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14

I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E20.E02 PARALLAMPS

INSTAL.LACIÓ DE PARALLAMPS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA PLATAFORMA DE TREBALL	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PERFORACIONS, PASSAMURS I FIXACIONS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló,	16

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

		llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4

H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000166	No muntar els terminals del parallamps fins tenir feta la connexió a terra	16

E20.E03 CONDUCTORS

INSTAL.LACIÓ DE CONDUCTORS PER A SISTEMES I APARELLS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, SEGURETAT PATRIMONIAL I PARALLAMPS

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PERFORACIONS, PERFORADORES ANCORATGES	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELECTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada	4

		segons UNE-EN 471	
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15A2024	u	Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats	1 /2
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAÏGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAÏGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAÏGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma	1 /2 /4 /6 /9 /10

		circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

23. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.

• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballa- dors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

□ S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

□ Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.

□ Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).

□ Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.

□ Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.

□ Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.

□ S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

• Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats .

• Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

• Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.

• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.

• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.

• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.

• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).

• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad . (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home .htm)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (https://www.insst.es/)

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Projecte "Bloc Obstètric CSA Igualada".

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   — Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   — ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)
b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.
c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

perilloses.
    f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
    h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director

d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra,

o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.

35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom</u>:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les

prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.

p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.

- Aigua potable.
- Gas.
- Oleoductes.
- Altres.

- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

  (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- — Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- — Escales provisionals.
- — Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- — Abalisament i senyalització de zones de pas.
- — Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- — Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- — Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "Llibre d'incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

— Convenis col·lectius.

— "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

— "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".

— "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".

— "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".

— "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".

— "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".

— "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".

— "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".

— "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".

— "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".

— "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

— "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".

— "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".

— "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".

— "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".

— Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).

— "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".

— "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".

— "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".

— "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".

— "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".

— "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".

— Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).

— "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

— "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".

— "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".

— "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".

— "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".

— "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".

— "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".

— "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".

— Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).

— "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".

— Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).

— "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".

— "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecàniques".

— "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto

— 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".

— "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".

— "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen

disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."

— "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."

— "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."

— "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."

— "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."

— Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).

— “Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”

— “Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.”

— “Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.”

— "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."

— "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

— "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

— "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."

— "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

— "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."

— "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

químicas (REACH)."

— "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

— "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

— "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

— "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."

— "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."

— "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."

— "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."

— "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."

— “Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013).”

— “Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom.”

— “Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014).”

— “Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”

— Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

— “Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea.”

— “Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento

Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".

— "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".

— "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

— "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."

— "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

— Ordenances municipals.

— Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

— "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

— "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".

— Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

— "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".

— Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).

— "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".

— Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

— "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".

— "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".

— "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

— "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

— "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".

— "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".

— "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".

— "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".

— "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".

— "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".

— "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

— "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."

— "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."

— "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

— "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).

— "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."

— "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."

— "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de

aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."

— "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."

— "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."

— "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."

— "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."

— "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."

— "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."

— "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."

— Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

— "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

— "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".

— "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".

— "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".

— "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."

— "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."

— Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

— "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".

— "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".

— Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

— "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".

— "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".

— "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".

— Convenis col·lectius.

— "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."

— "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."

— "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."

— "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."

— "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost "afegit" a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

1.- MOLT LLEU : 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.- LLEU : 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.- GREU : 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.- MOLT GREU : 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.- GRAVÍSSIM : Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
— Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes

- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

— Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
— Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

— Nom del fabricant.
— Any de fabricació, importació i/o subministrament.
— Tipus i número de fabricació.
— Potència en Kw.
— Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Reforma i ampliación Urgències i Farmacia CSA IGUALADA
VITALLER ARQUITECTURA
ESS: Arquimas Diseño y Gestión S.L. Desembre 2025

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

- **Emmagatzematge i manteniment**

— Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
— Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
— S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
— L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

— Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

— Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
— Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
— Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
— Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

— Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

— Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
— Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
— Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
— Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
— Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
— Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

— Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

— Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
— Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
— Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
— Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
— Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
— Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

PROJECTE BÀSIC V.01
CQ. CONTROL DE QUALITAT

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte: REFORMA I AMPLIACIO DEL SERVEI D'URGENCIES I FARMACIA DE L'HOSPITAL D'IGUALADA **Ref:** 2502

Localització: IGUALADA

Projectista: UTE ALBERT VITALLER ARQUITECTURA SLP - MAPA ARQUITECTOS CONSULORES SLP

Promotor: CONSORCI SANITARI DE L'ANOIA - HOSPITAL D'IGUALADA

Autor programa: MARIA SANTIAGO VEGA *Data:* 23/12/2025

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

x	PQ-0121 EXCAVACIONS
x	PQ-0122 REBLERTS
x	PQ-0127 RASES I POUS
x	PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS
	PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS
	PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS
	PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT
	PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY
	PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS
x	PQ-0213 SABATES
	PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ
x	PQ-0215 MURS
	PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU
	PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
	PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ
	PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS
	PQ-021A PILOTS IN SITU
	PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA
x	PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
	PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS
x	PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES
x	PQ-05O1 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ
	PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ
	PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS
	PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA
	PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA
	PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA
x	PQ-0811 TERRAT AJARDINAT
x	PQ-0831 TERRAT
	PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES
	PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT
	PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES
x	PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS
	PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA
	PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS
	PQ-08A1 TEULADES DE TEULES
	PQ-08B1 TEULADES DE ZINC
	PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES
	PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO
x	PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS
	PQ-0931 PARETS DE CARREUS
	PQ-0941 PAREDATS
	PQ-0961 MURS CORTINA
	PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS
	PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE
x	PQ-1021 ENVANS DE MAO
x	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS

x	PQ-1311 ENRAJOLATS
x	PQ-1321 APLACAT
x	PQ-1331 ARREBOSSATS
	PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
x	PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
x	PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
x	PQ-1391 PINTURES
	PQ-13A1 TEIXITS
x	PQ-13B1 FALS SOSTRES
x	PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES
x	PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
	PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
x	PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
x	PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
x	PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
x	PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
x	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
x	PQ-1531 PORTES
x	PQ-15P1 VIDRES
x	PQ-1611 BARANES
x	PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
x	PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
	PQ-1741 DRENATGE
	PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
x	PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
	PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
	PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
x	PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
x	PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
x	PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
x	PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
x	PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA
x	PQ-2031 ENLLUMENAT
x	PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
x	PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
	PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
x	PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
	PQ-2411 PARALLAMPS
x	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
x	PQ-2621 ASCENSORS
	PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
x	PQ-2811 APARELLS SANITARIS

cateb Arquitectura Tècnica Barcelona

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
UNITATS D'OBRA

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- [x] *Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)*
- [ ] *Autocontrol del Constructor (AC)*
- [ ] *Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)*
- [ ] *Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)*

Fdo. Autor del programa de Control de la Qualitat

PROJECTE BÀSIC V.01
AC. ACTES DE LES REUNIONS DE TREBALL

Desembre 2025

Referència:	2502
Projecte:	Ampliació i Reforma Hospital Universitari d'Igualada: Àrea d'Urgències, Farmàcia Hospitalària, Base SEM, Hostatgeria i adequació de l'entorn
Situació:	Avinguda de Catalunya, 11
Municipi:	08700 Igualada
Redactor:	UTE VITALLER MAPAAC
Arquitectes:	Albert Vitaller i Santiró (arq. col·legiat COAC 26.929-8) Eulàlia Isern Meix (arq. col·legiada COAC 49465-8) Laura Sen Tarrafeta (arq. col·legiada COAC 74.108-6) Pablo Núñez Paz (arq. col·legiat COAL 2542) Juan Vicente García (arq. col·legiat COAL 2082)

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	27.03.2025
LLOC |	Hospital d'Igualada
ASSITENTS |	Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Mercè Ferrer Lluch - Arquitecta Tècnica Sònia Mas Solé - Tècnica Superior en Desenvolupament de Projectes Constructius Daniel Ferràndez Martí – Cap de Farmàcia Rafael Delgado Romero- CatSalut Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Pablo Núñez Paz - Director de projecte Rosa García Plaza - Responsable de projecte Eva Roense i Simó - Responsable de projecte
TEMES |	L'objectiu de la reunió és revisar la proposta del concurs per l'àrea de Farmàcia amb els responsables del servei per recollir els seus comentaris.

La sessió de treball s'inicia amb la revisió de la proposta guanyadora de la licitació i a continuació el responsable del Servei de Farmàcia de l'Hospital exposa algunes dades sobre el funcionament del servei i les seves mancances actuals:

- 30.000 dispensacions anuals
- Accés a la Farmàcia des de dins de l'Hospital
- Recorregut llarg i amb problemes d'accessibilitat
- Accés dels usuaris per finestreta
- Manca de confidencialitat
- Necessitat d'aplicar criteris d'humanització de l'espai en la nova farmàcia

1. REVISIÓ DELS ESPAIS

El responsable del Servei de Farmàcia de l'Hospital enumera diverses modificacions que caldria introduir en la proposta d'acord amb el seu procediment de treball i les seves necessitats actuals:

ATENCIÓ ALS PACIENTS EXTERNS

- Enlloc de 2 despatxos d'atenció al pacient en caldrien 4, ja que molt sovint cal donar explicacions i facilitar informació addicional i cal fer-ho amb confidencialitat. Poden ser més petits que els de la proposta, tot i que des del CatSalut es remarca que els despatxos han de complir un mínim de superfície segons normativa.
- Els despatxos haurien de tenir doble accés: des de la sala per als pacients i des de la zona assistencial per als professionals de Farmàcia. Es suggereix, per tant, que sigui la sala d'espera la que tingui façana a l'exterior, intercanviant la posició dels despatxos i la sala.
- La sala d'espera pot ser més petita, ja que hi ha molta rotació de pacients i l'espera és curta (sobretot si es poden aconseguir els 4 despatxos)
- La sala d'espera hauria d'incloure una zona de "lockers" per a la recollida autònoma de medicació, cal preveure la instal·lació corresponent.
- Els agradaria disposar d'un espai per rebre representant comercials o de la indústria farmacèutica i que no compartís accés amb els pacients.

ATENCIÓ ALS PACIENTS HOSPITALARIS

El procés industrialitzat de preparació de la medicació requereix cada cop més espai i més folgat. A més, les xifres de pacients atesos per l'hospital s'estan incrementant i creixeran més en els propers anys:

- 250 pacients
- 130 llits
- 200 pacients de residències assistides (a futur)

Per això és molt important tenir en compte els següents punts:

- Cal un accés independent per a l'entrada de mercaderies
- Tot i que inicialment es demana un accés independent per al personal, donat l'espai de què es disposa s'acorda que pot compartir accés a la unitat amb pel punt de recepció dels proveïdors
- Es sol·licita intercanviar la posició de la sala gran de magatzem (on s'ubicarà el Kardex) amb la zona de sales blanques de manera que quedi més aprop de l'entrada de mercaderies i proveïdors i evitar creuaments de circulació amb l'entrada a la cuina. No obstant es descarta aquesta possibilitat pel fet que la disposició de l'estructura existent dificulta poder tenir una sala de grans dimensions sense pilars si es fa aquest canvi.

Per part dels autors del projecte es sol·licita quin tipus de robot d'emmagatzematge s'instal·larà per poder deixar els espais de registre adequats per la seva ubicació. Donat que es decidirà per licitació i encara no està decidit qui serà el proveïdor, es decideix treballar amb una hipòtesi de mòdul vertical a confirmar quan es tingui la informació definitiva.

Les dimensions del robot actual són: 3650mm (alt) x 2940mm (llarg) x1000mm (fons).

A més hi haurà també dos mòduls refrigerats amb unes dimensions aproximades de 3500x5000x200mm. Han d'estar propers a la platja de validació de mercaderies/comandes.

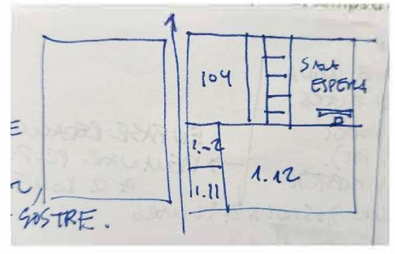
També es comenta que el tipus de robot a instal·lar no requerirà fossat.

A més, dins la zona principal d'emmagatzematge (on s'ubica el kardex) també hi haurà:

- 2 pickings de 2.000kg/cadascun (contra paret)
- 2 pickings grans de 7.000kg/cadascun (contra paret)
- Previsió de dues ampliacions
- 8 carros de medicació
- 2-3 palets de medicació que no va al kardex
- Una zona de treball on es validen les entregues de medicació i on es queda fins que entra al magatzem
- Armari d'estupefaents
- Armari ingñifog per alcohols (podria estar fora)
- Congelador petit (podria estar fora)
- 2 punts de treball
- Zona de reenvasat amb estanteries

És necessari que proper al punt de sortida de carros hi hagi una finestreta des de la sala del kardex cap al passadís de l'hospital per a la dispensació de de medicació interna.

Es considera que l'ideal seria que els espais 1.04 (Sala de preparació), 1.02 (Sala de reenvasat) i 1.11 (Recepció de proveïdors) passessin a l'altre costat del passadís, separant la zona d'emmagatzematge i de preparació de la zona de sales blanques:



ESPAIS DEL PERSONAL

Es revisa el programa funcional aprovat amb el responsable del servei que demana algunes modificacions en l'àmbit dels espais de suport al personal:

- 6 despatxos de treball tancats (i per cap de servei)
- Una sala de treball comú amb 6 punts de treball
- Una sala de reunions per 10-15 persones
- Un office, que pot ser més petit que el que està previst a la proposta
- No calen vestidors, és suficient amb un nucli de banys

Es demana que el magatzem de material per a les sales blanques s'inclogui en aquesta zona, tot i que ha d'estar el més proper possible a l'àrea de sales blanques.

SALES BLANQUES

Per aquesta àrea cal preveure tres punts d'accés/sortida diferenciats: materials, persones i residus. Aquests accessos han de tenir doble porta, i donar accés a una pre-sala amb un punt de treball. Per tant, des de l'esclusa s'ha de poder accedir a:

- Habitació de rentat
- Àrea de citostàtics (que inclourà dues cabines de citostàtics)
- Àrea de no perillosos (2 cabines per medicació estèril no perillosa i una no èsteril)
- Àrea de fórmules no estèrils

Es confirma amb el responsable de Farmàcia que faran falta alguns punts d'aigua DINS de l'espai estèril.

RESIDUS I NETEJA

Pel que fa als residus, el seu espai ha de tenir enclusa o estar dins de la zona un cop passada l'enclusa general, i pot ser un espai molt petit ja que es tanquen en petits contenidors i després fan el mateix recorregut que la resta de residus.

També cal un espai de neteja dins la zona de suport general amb espai per a un abocador i un carro.

Alhora, cal espai per a guardar els carros nets.

Un cop revisada tota la proposta es decideix finalitzar la reunió, i els autors del projecte fan un recull dels comentaris i demandes fetes pel Servei de Farmàcia, així com dels exemples de farmàcies d'altres hospitals que han visitat i que creuen que podrien funcionar també en el seu cas.

El CatSalut fa recordatori de que, prèviament al concurs, es va aprovar un Programa Funcional que és el document vàlid alhora de redactar el projecte, i que, tot i que es farà tot el possible per donar resposta a les peticions del servei, l'espai de què es disposa és limitat i potser no es podran atendre totes les demandes d'espais addicionals.

2. TASQUES A REALITZAR FINS A LA PROPERA REUNIÓ

L'equip redactor farà una revisió de la proposta recollint les indicacions de la reunió.

El servei de farmàcia començarà el contacte amb 2-3 proveïdors d'equipament tipus kardex per treballar amb ells les especificacions dels mòduls que necessiten, i poder treballar amb una hipòtesi fiable durant la redacció del projecte.

Es programa una nova reunió per a revisar la nova proposta. La data es decidirà en les properes setmanes.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	03.04.2025
LLOC |	Hospital d'Igualada
ASSITENTS |	Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Mercè Ferrer Lluch - Arquitecta Tècnica Sònia Mas Solé - Tècnica Superior en Desenvolupament de Projectes Constructius Jordi Monedero Boado – Director Assistencial Tijana Postic Bijavica – Directora d'Infermeria Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Pablo Núñez Paz - Director de projecte Rosa García Plaza - Responsable de projecte Eva Roense i Simó - Responsable de projecte
TEMES |	L'objectiu de la reunió és revisar la proposta del concurs per l'àrea d'Urgències i SEM amb els responsables del servei per recollir els seus comentaris.

1. REVISIÓ DE LA PROPOSTA I ESPAIS DEL PROGRAMA FUNCIONAL

La sessió de treball s'inicia amb la revisió de la proposta guanyadora de la licitació per part del Responsable Assistencial de l'Hospital. En línies generals la proposta els sembla adequada, no obstant hi troben a faltar alguns espais que es llisten a continuació:

- Sala de guixos
- Sala de cures
- Box de contenció
- Box d'observació amb alta resolució
- Banys de professionals
- Sala de treball amb 5 posicions per a cada clúster, podrien unificar-se i ser compartides per dos clústers.
- Un magatzem per clúster
- Repensar les zones de net-brut-residus

Els autors de projecte recullen aquestes peticions per incloure-les en una proposta revisada.

A continuació el responsable assistencial fa algunes consideracions per millorar la proposta d'acord amb els processos de treball.

BOXS D'ATURADES (5.18).

En realitat no són boxs d'aturades, si no que són espais on s'hi poden ubicar els pacients més crítics, i per tant inclús fer intubacions o procediments de risc. Per això voldrien tenir un control d'infermeria des d'on es pugui fer seguiment d'aquests 4 boxs.

Per fer-ho possible, caldria desplaçar el control d'infermeria del clúster de UCE a l'extem superior, per tenir visió i ràpid accés als Boxs d'aturades. Però aquest desplaçament no funciona dins el clúster del'UCE.

CLUSTER DE PEDIATRIA.

El personal assistencial d'urgències indica que la proximitat del clúster de pediatria amb els boxs d'aturades no és el més convenient. Els autors de projectes suggereixen afegir una porta al passadís que permeti separar ambdós àmbits, però donat que es continua considerant insuficient, **es proposa traslladar els dos clúster de Pediatria+UCE a l'extrem esquerra de l'àmbit d'urgències, i portar al seu lloc els clústers de l'equip A i de l'equip B.**

Aquest moviment permetria, alhora, desplaçar el control d'infermeria d'un dels clústers a la part superior i que permeti el seguiment dels boxs d'aturades.

CONSULTES (5.03)

Les consultes tal i com estan plantejades en la proposta no funcionen per al personal d'Urgències, ja que no hi tenen accés des del passadís tècnic, i cal creuar la sala d'espera per arribar-hi.

Voldrien que per un costat hi hagués la sala d'espera dels pacients, però els metges hi accedissin des de l'altre costat (des del passadís tècnic).

Els autors del projecte entenen que com està ara no funcionen correctament i recullen la petició per incloure-la a la nova proposta. Tot i així, remarquen la importància de mantenir els passadissos actuals com a eixos vertebradors de la proposta ja que són essencials per al funcionament de les diferents circulacions (publiques, tècniques, internes de l'hospital) i la comunicació amb altres serveis (com diagnòstic per la imatge) sens que es produeixen creuaments entre els diferents circuits i processos.

SALA DE SEGURETAT

Incialment es demanda des de la Direcció d'Enginyeria que s'amplii l'espai destinat a Seguretat per incloure un espai de vestidor, de taquilles i d'objectes perduts.

Donat que la superfície de la proposta ja és justa per incloure tot el programa, s'acorda que els vestidors i taquilles de seguretat continuïn amb la resta de vestidors del personal en planta soterrani i es disposi a Urgències únicament de la sala de càmeres.

ACCÉS D'EMERGÈNCIES

Des de la Direcció d'Enginyeria de l'Hospital es comenta que l'accés d'emergències els sembla inadequat i que caldria reubicar-lo, donat que en aquest lateral de l'edifici es produeix també el trànsit de pacients fins al nucli d'ascensors i cap a les plantes superiors, i per tant l'aparcament d'ambulàncies, encara que sigui temporal, pot complicar aquesta circulació que ara funciona i que necessiten mantenir.

Per entendre el conflicte de circulacions es revisen sobre els plànols de l'estat actual. Els autors de projecte exposen que, donada la ubicació dels boxs de reanimació, canviar l'accés d'emergències a un altre punt suposaria haver d'atravessar tot el servei per arribar als box de reanimació, amb creuament amb pacients i personal dels altres clústers.

Per això els autors de proposen treballar la urbanització de la zona de manera que permeti l'aparcament temporal de les ambulàncies que porten pacients i alhora mantenir la circulació de vehicles de transport sanitari actual.

BASE SEM

Des de la Direcció d'Enginyeria de l'Hospital es demana traslladar la base del SEM i ubicar-la de nou en la zona que ocupen actualment, en l'extrem dret de l'àmbit d'urgències, ja que es considera que el personal del SEM és personal també d'Urgències i per tant el seu espai ha d'estar també dins d'Urgències.

Es consideren diversos punts a tenir en compte si es realitza aquests canvi:

- Es perden sales de triatge i queden clústers amb les sales de traitge molt allunyades dels seus boxs
- Es perd la continuïtat del circuit sala d'espera-sala de triatge-cluster
- El personal assistencial indica que el personal del SEM no forma part de l'equip d'urgències i que només participa puntualment en la reunió setmanal del servei

Els autors de projecte presenten el pla de fases constructiu, que està pensat per mantenir l'activitat de les urgències amb la mínima afectació, i sense perdre cap tipologia de sala (tot i que es pugui

consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES

veure afectat el nombre de box o sales disponibles). Es comprova que aquest pla de fases seria inviable si es traslladés la posició del SEM, doncs impedeix disposar del conjunt sala d'espera-recepció-triatge en les fases inicials de l'obra.

Per això, i donat que finalment el personal del SEM té poca participació en els processos de treball propis d'urgències, es decideix mantenir-lo la ubicació inicial que planteja la proposta, afegint-hi una comunicació interna amb l'hospital.

2. TASQUES A REALITZAR FINS A LA PROPERA REUNIÓ

L'equip redactor farà una revisió de la proposta recollint les indicacions de la reunió.

Es programa una nova reunió pel proper 08.05 a les 9:30 per a revisar la nova proposta.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	05.05.2025
LLOC |	Hospital d'Igualada
ASSITENTS |	Ignasi Riera Paredes – Gerent del Consorci Sanitari de l'Anoia Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Jordi Monedero Boado – Director Assistencial Tijana Postic Bijavica – Directora d'Infermeria Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Pablo Núñez Paz - Director de projecte
TEMES |	L'objectiu de la reunió és revisar la nova proposta de projecte per l'àrea d'Urgències-SEM i de Farmàcia que s'ha desenvolupat segons comentaris de la reunió amb els responsables del servei i de gerència de l'Hospital d'Igualada del 03.04.2025.

1. ORGANITZACIÓ DE LES CIRCULACIONS EXTERIORS

La sessió de treball s'inicia amb la revisió dels circuits exteriors d'accés al servei d'urgències, i específicament amb els canvis realitzats en la urbanització per tal de facilitar l'accés d'ambulàncies pel lateral del servei sense interferir en la circulació dels vehicles de transport sanitari que habitualment porten pacients a l'Hospital.

S'explica que s'ha creat una zona d'arribada i parada d'ambulàncies del SEM específica del Servei d'Urgències i que no interfereix ni ocupa el vial propi del transport sanitari, que podrà continuar operant com fins ara.

S'acorda realitzar un esquema específic d'aquestes circulacions que faciliti la comprensió del funcionament del servei en relació a la resta de l'edifici.

2. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI D'URGÈNCIES

Es tracten diversos punts amb el Director Assistencial i la Directora d'Infermeria per tal d'optimitzar els espais inclosos a la proposta:

- No cal tenir un triatge específic per adults i un per pediatria. Per tant, és suficient tenir 2 espais de triatge que s'aniran ocupant segons convingui. Només cal que quedin propers a les dues sales d'espera.
- Donat que l'entrada d'ambulàncies està ubicada al lateral del servei, els boxs de contenció i detinguts haurien d'estar just al costat de l'entrada, on actualment hi ha la sala de boxs de REA.
- Els directors assistencials confirmen que l'espai únic de 4 punts de REA es podria dividir en dos espais de dos punts cadascun, el que permetria ubicar-los a l'altra banda del passadís d'accés del SEM, concentrant al costat de la porta d'entrada les 4 posicions de REA, el box de contenció i el box de detinguts. A més, en continuïtat hi hauria la sala de seguretat i la recepció/admissió de pacients.
- Es planteja estudiar de nou de curta estada, ja que es podria reduir a 10 llits (6 en habitacions dobles i 4 en habitacions individuals). A més, caldria desplaçar el control d'infermeria a la part inferior del clúster, amb accés des del passadís intern de l 'hospital (exterior al servei d'urgències) per poder assistir també als familiars, que han de tenir accés a la unitat.
- Els boxs destinats a cures i guixos han de traslladar-se a una posició més central respecte de tots els clústers.
- L'espai del SEM no cal que estigui al costat de l'accés d'ambulàncies, pot mantenir-se a la seva ubicació actual.

3. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI DE FARMÀCIA

Igual que en el cas de les Urgències, es revisa la proposta per tal d'optimitzar el funcionament de la Farmàcia, fent incidència en els següents punts:

- Es demana invertir la posició entre els seients en la zona de dispensació ambulatòria i la zona de càrrega del Kardex automatitzat.
- No cal disposar d'un nucli de banys, es pot per tant redistribuir l'àrea de despatxos flexibles incloent l'espai actual dels banys. En canvi, és necessari incloure un espai per a la neteja dins l'àmbit de les sales blanques.
- Cal verificar la posició de les encluses.
- Les zones de treball intern del personal assistencial poden subdividir-se mitjançant mampares.
- Es demana treure el mòdul refrigerat de la zona de distribució i en el seu lloc ubicar-hi una taula de treball.
- El mòdul refrigerat caldria incloure'l dins el robot dispensador.

4. INSTAL·LACIONS

L'Hospital demana començar a definir les línies bàsiques de les instal·lacions així com la incidència que el seu desenvolupament pot tenir sobre la definició de les fases d'execució de l'obra.

5. TASQUES A REALITZAR FINS A LA PROPERA REUNIÓ

Es programa una nova reunió pel proper 08.05 per a revisar la proposta amb el personal assistencial.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	22.05.2025
LLOC |	Hospital d'Igualada
ASSITENTS |	Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Rafael Delgado Romero- CatSalut Carlos Julio Azuaje Tovar – Cap Servei d'Urgències Alejandra Sánchez Ochoa - Responsable de Qualitat i Seguretat del Pacient Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Eva Roense i Simó – Responsable de Projecte

ANTECEDENTS

L'objectiu de la reunió és revisar la nova proposta de distribució per l'àrea d'Urgències-SEM per **donar resposta a les demandes realitzades per part de Gerència i els responsables d'Enginyeria de l'Hospital d'Igualada en les reunions del 05.05.2025 – 08.05.2025** i comprovar amb la responsable de Qualitat que **es compleixen els criteris d'acreditació del Servei d'Urgències**:

- Reubicació dels boxs de REA en la zona prèvia al clúster de Curta Estada
- Creació d'un espai de triatge per als pacients que arriben amb el SEM i que serveixi de control dels boxs de REA
- Creació d'un espai de cadires/lliteres annex a la zona d'arribada del SEM
- Eliminar la separació dels boxs de triatge d'adults i pediatria, i deixar-ne només 2 en una posició central i sense diferenciar-ne l'ús
- Moure a una posició més central els boxs de cures i de guixos, i incrementar la mida del box de guixos
- Passar de 5 a 4 boxs d'extraccions per incrementar-ne la superfície fins als 15,00m2
- Incorporar espais d'emmagatzematge
- Resoldre correctament les circulacions exteriors per tenir dues posicions d'ambulància en espera i un carril de circulació de vehicles lliure

REVISIÓ DE LA NOVA PROPOSTA DE DISTRIBUCIÓ

La sessió de treball s'inicia amb la revisió s'inicia amb la revisió de la proposta que resol les peticions expressades per l'hospital en les dues reunions anteriors (05.05 i 08.05). Tant per part del Cap del Servei d'Urgències com per la Responsable de Qualitat la nova distribució respon a les demandes realitzades anteriorment.

El Cap del Servei d'Urgències aprova la proposta fent constar les següents consideracions:

- El fet de treballar en clústers fa que cada equip tingui un control propi dins la unitat i que no hi hagi per tant personal disponible per a fer el control i seguiment dels pacients dels boxs de REA, que no pertanyen a cap clúster en concret. Es proposa l'opció que l'espai de triatge dels pacients que arriben pel SEM pugui funcionar com a control dels pacients de REA, però l'Hospital indica que no disposa de RRHH per gestionar-ho.
  L'Hospital i el Servei d'Urgències definiran com es treballarà aquesta qüestió a nivell de personal assistencial.
- Es demana traslladar els banys de la sala d'espera d'adults a l'altre extrem de la sala (en simetria amb els banys de la sala de pediatria) per tal de facilitar l'arribada i l'accés als triatges, que responent a la petició de l'hospital ara estan ubicats en una posició central al costat de la zona d'admissions.
- Es troben a faltar els següents espais: un office de personal i una sala d'informació a familiars. L'office s'incorporarà a la proposta, i pel que fa a la sala d'informació, tant el Cap del Servei d'Urgències com la Responsable de Qualitat estan d'acord que es pot utilitzar una de les consultes individuals, ja que hi ha molta rotació i sempre sol haver-hi espais disponibles.
- En el clúster de pediatria es troben a faltar espais de butaques (en el programa funcional se'n demanaven 10). S'acorda revisar la distribució desplaçant la sala d'alletament a la part d'entrada del clúster i ampliant l'ample de la zona de butaques per poder-les agrupar en espais de 2.
- Cal que les ambulàncies del SEM estiguin sota porxo, tant per les dues posicions d'estacionament a Urgències com en l'estacionament al costat de la base del SEM.

La Responsable de Qualitat fa les següents consideracions a tenir en compte per tal de garantir l'acreditació del Servei d'Urgències:

- Com que les consultes de pediatria a urgències són <5% del total, no cal un triatge específic de pediatria per a obtenir l'acreditació.
- Confirma que l'acreditació no requereix un espai específic per a informació de familiars i es pot utilitzar una consulta individual que estigui lliure.
- Confirma que l'acreditació no requereix despatxos dins la zona d'Urgències. Tot i així es demana incorporar un despatx annex a als triatges amb possibilitat de convertir-lo en un 3er triatge en el futur (si calgués).

- No hi ha un mínim de superfície per als espais de butaques de pediatria ni per a la sala d'alletament.
- Les consultes individuals han de tenir una superfície mínim de 8m2
- Cal que les zones de porxo per arribada de vehicles tinguin una alçada mínima de 4,00m

Un cop revisada la distribució interior, es mostra la solució per a les circulacions exteriors i de vehicles, proposant tres carrils davant de l'accés a urgències i un carril en sentit contrari que permet donar la volta a la mitgera vegetal central i que les ambulàncies del SEM puguin accedir al seu espai d'aparcament sense haver de sortir del recinte.

L'Hospital i el CatSalut veuen correcta la proposta a falta de resoldre de manera definitiva la posició dels boxs de REA i de confirmar que en tots els casos les posicions d'ambulància estacionada quedaran sota porxo.

NOUS CRITERIS/REQUERIMENTS A TENIR EN COMPTE

Després de revisar les modificacions que resolen les peticions realitzades per l'Hospital en les darreres reunions, la responsable d'Enginyeria fa constar nous criteris que cal tenir en compte a l'hora de considerar el tancament de la proposta:

- L'Hospital compte amb un heliport en coberta amb un nucli d'ascensors que el connecta amb la planta baixa on hi ha el Servei d'Urgències (fora de l'àmbit del projecte). **Es demana incorporar la circulació de les lliteres que arriben de l'Heliport a les circulacions internes del Servei d'Urgències.**

TASQUES A REALITZAR FINS A LA PROPERA REUNIÓ

Es revisarà la distribució tenint en compte tots els punts indicats pel Cap de Servei i la Responsable de Qualitat i es definirà una data per a una nova reunió per al tancament de la distribució de l'àrea d'Urgències i poder així començar a desenvolupar l'Avantprojecte.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	19.07.2025
LLOC |	-
ASSITENTS |	Correu electrònic de la Carme Borrega Vilaseca (Directora d'Enginyeria i Medi Ambient) detallant les demandes de l'Hospital a introduir en la darrera proposta enviada el 03.06.2025.

ANTECEDENTS

En data 03.06.2025 es va entregar a la Directora d'Enginyeria i Medi Ambient de l'Hospital d'Igualada (Sra. Carme Borrega) la darrera proposta de distribució del projecte per a la Reforma de àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria, que recollia les peticions i comentaris rebuts en la reunió amb l'hospital del 22.05.2025 (veure acta de sessió de treball anterior).

Un cop revisada tant per part de l'equip de Farmàcia com de l'equip del Servei d'Urgències i l'equip de Qualitat, **en data 19.07.2025 la Sra. Carme Borrega va trametre per correu electrònic un conjunt de peticions de modificació així com uns plànols amb les taques dels processos a partir dels quals desenvolupar la distribució interior prevista en el Pla Funcional i els darrers requeriments sol·licitats per l'equip assistencial.**

A continuació **es detallen els requeriments sol·licitats així com les accions adoptades per adaptar-hi la distribució.**

REVISIÓ DE LA PROPOSTA DE DISTRIBUCIÓ ENTREGADA EL 03.06.2025

Els requeriments sol·licitats per l'hospital són els següents:

1. **ÀREA D'URGÈNCIES**
   Procés atenció crítics/detinguts/agitats. Cal que l'espai de triatge d'ambulàncies sigui el primer, com ho tenim ara és perfecte perquè ens permet també fer les contencions en aquest espai que és més discret que fer-ho dins d'una àrea d'equip i normalment els cossos de seguretat ens poden ajudar. No és necessari que sigui un espai especialment construït, és com un espai d'introducció al servei d'urgències, diàfan que permet que hi hagi força gent per aquests moments de difícil gestió.

consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES

Tot just al costat o seguit d'aquest espai de triatge d'ambulàncies i contenció física hauria d'estar l'espai de visita de detinguts, que normalment estan custodiats per cossos de seguretat i, per tant, que pugui estar a prop del cotxe i no entrin veritablement en contacte amb la resta d'usuaris és de gran valor. Aquesta visita la pot fer un professional de visita ràpida o un professional d'equip segons horari i/o necessitat del pacient.
Immediatament després han d'estar les REAS més centrades

S'ha modificat del tot el mòdul que allotja l'arribada de les urgències mèdiques (SEM) reorganitzant els boxs i la recepció/triatge de manera que hi hagi accés fàcil i directe tant als boxs de contenció i detinguts com als boxs de REA. També s'evita qualsevol creuament de circulació o visual amb la resta de pacients d'urgències.

El triatge de les emergències mèdiques té control visual sobre els boxs de REA i serveix també com a punt de control assistencial d'aquests pacients.

No es contempla el canvi del clúster de Curta Estada a l'extrem esquerra ja que per dimensionat i ample de crugies i el posicionament dels patis existents s'impossibilita que els 5 clústers tinguin la dimensió adequada.
En el seu lloc s'ha traslladat el mòdul de Pediatria a aquest extrem esquerra, allunyant-lo al màxim de la zona de REA i Boxs de contenció-Detinguts, acostant-lo a les consultes pròpies de Pediatria, i deixant-lo en un extrem, molt més aïllat de la resta del servei.

2. BASE SEM

Genera seriosos dubtes respecte a la seguretat viària, per tant sol·licito que la següent proposta inclogui la urbanització exterior i els vials de circulació tant d'ambulàncies del SEM, ambulàncies en servei d'altres proveïdors, circuit viari d'usuaris.

En l'entrega de l'Avantprojecte s'hi inclou el plànol d'urbanització amb les circulacions exteriors.

El SEM són els únics professionals que fan guàrdies de 24 h, necessiten si o si un espai segregat i que permeti cert silenci per poder descansar i estar bé quan surtin. Estar al costat del triatge, REAs i box de continguts no ho permetria, perquè són els espais amb més soroll de tot el servei d'urgències i en el cas de continguts o detinguts a hores que si no estan de servei dormen.

El SEM no és un àrea assistencial, és un àrea de descans i estància mentre esperen que els alertin. Hem de posar el soroll cap a fora i el que fa menys soroll cap a dins.

Amb aquests requeriments valoreu si és millor el SEM en horitzontal o en vertical i l'afectació al circuit intern d'extraccions.

Es trasllada l'àrea del SEM quedant en un extrem de la reforma, amb l'àrea d'office i menjador directament comunicada amb l'àrea d'arribada/sortida d'emergències mentre que les habitacions de descans/estància queden separades i miren cap a l'exterior.

3. EXTRACCIONS

Ha de disposar de passadís intern per comunicació entre consultes, han de poder circular des de dins del centre i evitar creuar sales d'espera.

Es reubiquen els boxs/consultes d'extraccions, passant de 5 a 6, i amb comunicació directa de la seva sala d'espera amb la zona de diagnòstic per la imatge i amb les sales d'espera d'Urgències (aquesta darrera comunicació a través de porta automàtica de separació).

Es crea un circuit intern amb porta lateral de consulta a consulta que permet la sortida/escapatòria del personal assistencial.

Espai de treball - Ha d'incloure la Sala de Formació, Office, despatx de treball, wc's professionals i els requeriments previstos en el PF i el PPT.

4. MAGATZEMS

És molt important que cada clúster disposi de magatzems de material fungible i d'equipament mèdic.

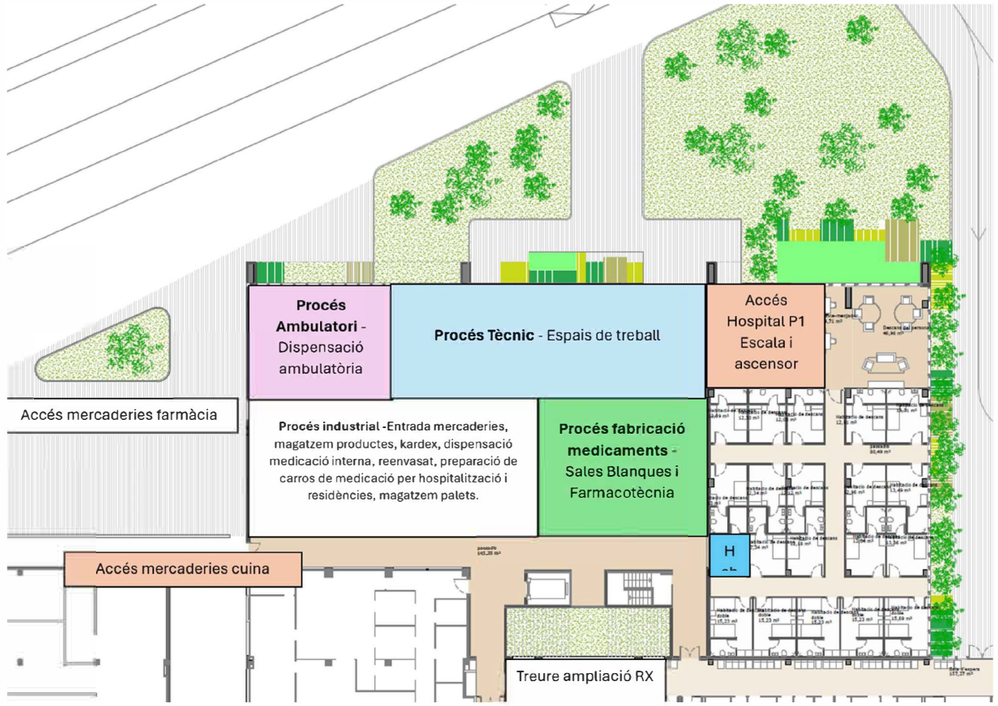
Tots els clústers disposen d'un magatzem propi. A més, el servei d'Urgències disposa d'un magatzem general de 25,00m2.

consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES

5. FARMÀCIA

L'avantprojecte l'ha de validar el Servei d'Ordenació Farmacèutica del Departament de Salut.

L'Hospital proposa canvis en l'accessibilitat per vèncer 1 nivell d'alçada i incrementar els m2 de farmàcia, sobretot es necessita espai d'emmagatzematge de palets i part industrial, implica perdre m2 de descans de metges de guàrdia, guanyar una habitació de metge de guàrdia i sobretot m2 per farmàcia. Recorda que el projecte és per una FARMÀCIA TERRITORIAL i aniran assumint la gestió (compra/fabricació i distribució) de productes farmacèutics per les residències de la comarca i és un requeriment del Departament.



Tenen 4 processos definits l'únic que plantegen és el canvi d'ubicació per tal que en fem la distribució interior.

Procés industrial/emmagatzematge, preparació de carros, reenvasat i distribució interna i externa, accés directe des de la platja de mercaderies i moll de càrrega, NO podem creuar amb l'entrada de productes de cuina. – Aquest ha de ser l'espai més gran.

S'ha redistribuït tot el Servei de Farmàcia per donar resposta al seu requeriment, i ara la sala de Kardex es situa a la banda esquerra de la unitat, assumint els elements estructurals que apareixen degut a l'ampliació de superfície de l'hospital.

Derivat d'aquest canvi es modifica també la posició de la sala de distribució ambulatòria (a pacients no ingressats) i l'accés públic al servei des de l'exterior.

L'hospital adjunta llistat de peticions del personal responsable del Servei de Farmàcia:

DISPENSACIÓ AMBULATÒRIA

- Sala d'espera més petita i sense mostrador
- Els 4 despatxos de dispensació ambulatòria, han de tenir comunicació directa amb la zona de treball, ja que quan no s'utilitzin per dispensació es faran servir com a despatxos polivalents.
- Cal un petit magatzem o espai d'emmagatzematge (pot ser un armari), dins de la zona de dispensació ambulatòria.

S'han inclòs aquestes peticions a la proposta presentada amb l'Avantprojecte.

ZONA DE TREBALL

- 3 despatxos compartits per a 2 persones cadascun (actualment comptem amb 5 adjunts). Un dels despatxos ha de tenir visibilitat directa amb la zona de sales blanques.
- 1 despatx per al Cap de Servei.
- 1 espai de treball compartit per a 6 persones (actualment comptem amb residents + 2 estudiants).
- Sala de reunions separada.

En la mesura del possible s'han inclòs els despatxos sol·licitats, tenint en compte que l'espai del que es disposa és acotat i que es demanen més despatxos dels considerats en el Pla Funcional inicialment aprovat.

S'inclou la sala de treball compartit i la sala de reunions separada.

MAGATZEM GENERAL

- Cal ubicar el magatzem al costat de la zona de logística de l'hospital per facilitar la càrrega i descàrrega de mercaderies, evitant interferències amb el circuit de cuina.
- Vestíbul previ climatitzat, per garantir la temperatura de confort durant períodes de molta calor o fred extrem. Recordar que la medicació té un requeriment específic de garantir la temperatura ambient màxim a 25ºC.

consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES

- Zona per a la deixalleria d'embalatge: plàstics, cartrons, etc.
- Magatzem de gran volum amb capacitat per a 15 palets (1 m²/unitat).
- Espai per a carros de medicina.
- Ubicació del tub pneumàtic a la zona de treball del magatzem.
- Falta definir el magatzem de logística
- Falta definir l'office

S'han col·locat els magatzems i la zona de recepció adjacents a l'àrea logística de l'Hospital, donant resposta a les peticions transmeses per part de l'Hospital. Alhora, s'han definit els espais sol·licitats (incloent l'office de personal).

SALES BLANQUES

L'entrada i sortida de persones, materials i residus ha de complir els següents criteris:

- SAS/vestuari d'accés per al personal, per canviar-se de roba abans d'entrar a la zona de sales blanques.
- SAS doble per a l'entrada de mercaderies i la sortida de residus.

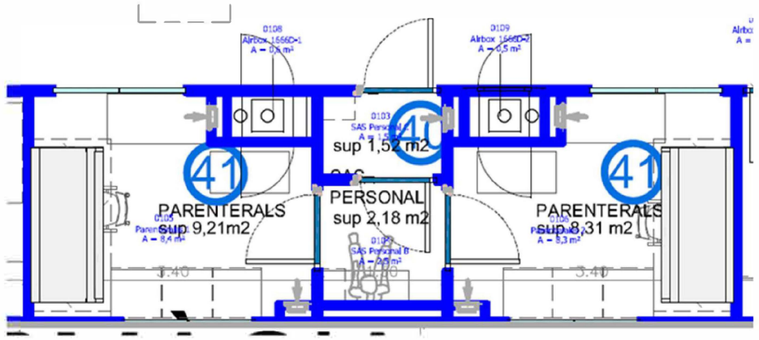
Un cop dins la zona de sales blanques, l'espai diàfan ha de comptar amb:

- Zona de treball per a 2 persones per al reetiquetatge.
- Espai per a nevera de medicació doble.
- Ampli espai d'emmagatzematge per a medicació a temperatura ambient, sueros, fungibles, etc.
- Taulell central per a la preparació del material que s'entrarà a les sales de citostàtics i parenterals.
- Zona amb pica.
- Zona per al rentat d'ulls.

L'esquema d'accés del personal a les sales de Citostàtics i Parenterals hauria de ser:

- Entrada a través d'un pre-vestidor SAS i posteriorment un vestidor net SAS, on es farà el canvi de roba i equipament de protecció individual (EPI) abans d'accedir a les sales netes.

S'ha modificat la distribució de l'area de Sales Blanques principalment per donar resposta als requeriments de rescloses i els esquemes d'entrada a través de pre-vestidors i vestidors, segons esquema inclòs en els requeriments de l'Hospital:



També s'inclouen els espais de taulell central, emmagatzematge, taulell amb pica, etc, així com els SAS doble per entrada de mercaderies i sortida de residus.

TASQUES A REALITZAR FINS A LA PROPERA REUNIÓ

Es presentarà aquesta proposta incloent els requeriments rebuts de l'Hospital en l'entrega de l'Avantprojecte. Quedarà pendent l'inici del desenvolupament del Projecte Bàsic a l'aprovació per part de l'Hospital de l'Avantprojecte.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	02.10.2025
LLOC |	Hospital d'Igualada
ASSITENTS |	Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Jordi Monedero Boado – Director Assistencial Tijana Postic Bijavica – Directora d'Infermeria Carlos Julio Azuaje Tovar – Cap Servei d'Urgències Daniel Ferràndez Martí – Cap de Farmàcia Rafael Delgado Romero- CatSalut Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Pablo Núñez Paz - Director de projecte Eva Roense i Simó - Responsable de projecte
TEMES |	L'objectiu de la reunió és revisar l'Avantprojecte per començar el desenvolupament del Projecte Bàsic. **Signatura del contracte: 28/08/25** **Termini entrega AVANTPROJECTE: 1 mes des de la signatura del contracte** **Entrega de l'AVANTRPOEJCTE: 19/09/25 (data prevista 28/09/25)**

URGÈNCIES

La sessió de treball s'inicia amb l 'explicació per part de l'Albert Vitaller de com la distribució presentada a l'Avantprojecte dona resposta a les darreres demanes rebudes per part de l'Hospital.

1. DISPOSICIÓ CLÚSTERS

S'explica la reorganització de la posició dels clústers, com s'ha pogut desplaçar Pediatria per allunyar aquesta unitat de l'àrea de REA i arribada SEM, però com no es viable desplaçar la unitat de Curta Estada donada l'organització estructural i de patis de l'Hospital.

En aquest sentit es valora la proposta de l'Hospital d'eliminar el pati central que dona lluny i ventilació natural als clústers A i B, però aquesta opció implicaria un descens important del benestar tant de pacients com del personal assistencial, en zones que sovint impliquen estades/guàrdies de 24h on és de gran importància afavorir el manteniment dels cicles circadians a partir de l'orientació temporal amb visió de l'exterior. Alhora, l'existència dels patis contribueix a l'orientació espaial i conforma un entorn molt més agradable per a tots els usuaris del servei.

El personal assistencial prefereix que la unitat de Curta Estada es quedi en la seva posició actual (en l'extrem dret del servei al costat de la Base del SEM) i es mantinguin els patis perquè tots els clústers disposin de llum i ventilació naturals.

2. NOVA UBICACIÓ DE LA BASE DEL SEM

Es revisa el canvi de posició del SEM, que passa ara a l'extrem oest de la unitat, en una posició molt propera a la que té en l'actualitat, i eliminant el creuament de circulacions de vehicles del SEM amb l'accés peatonal al Servei d'Extraccions i Diagnòstic per la Imatge.

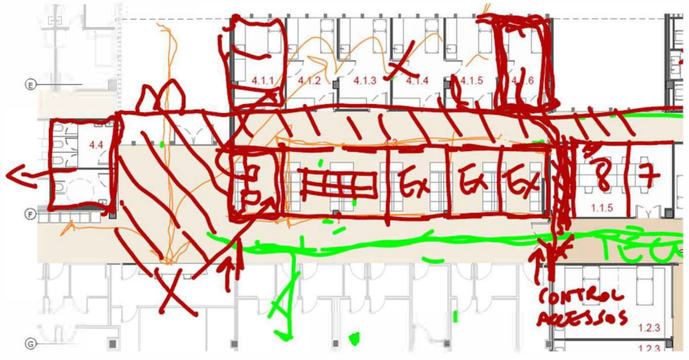
L'Hospital aprova la nova ubicació però comunica l'existència d'un tanc de gasoil proper a la nova àrea d'implantació del SEM, que caldrà revisar per acabar de definir-ne la posició.

3. ÀREA D'EXTRACCIONS

En canviar-se la ubicació de la Base del SEM, les consultes d'extraccions/tractaments es reubiquen en façana i guanyen en nombre i superfície.

Els responsables assistencials (Jordi Monedero Boado, Tijana Postic Bijavica, Carlos Julio Azuaje Tovar) realitzen els següents comentaris i peticions:

- La comunicació directa entre l'àrea tècnia d'Urgències i Extraccions no és indispensable, però sí que en moments puntuals aquestes consultes d'extraccions es puguin utilitzar també per atendre pacients d'urgències.
- Demanen invertir la posició de la sala d'espera i les consultes d'extraccions, de manera que repeteixi l'esquema d'Urgències (sala d'espera en façana i consultes al passadís). D'aquesta manera el passadís tècnic d'urgències té continuïtat amb les consultes d'extraccions, i el servei esdevé molt més polivalent.
- S'accepta que el passadís tècnic d'accés a les consultes d'extraccions sigui compartit amb els pacients que entren a les proves de Diagnòstic per la imatge, es tancarà amb dues portes automàtiques: una que el separarà de l'accés, i l'altra d'Urgències (aquesta darrera amb control d'accés).



- S'acorda també traslladar el mostrador/recepció al bloc central de consultes d'extracció encara que això impliqui perdre consultes d'extraccions.

En general, es considera que no és un problema no tenir visual de les sales d'espera per part del personal assistencial (ni a urgències ni a extraccions), ja que estan molt propers i en cas de qualsevol incidència poden travessar per qualsevol consulta.

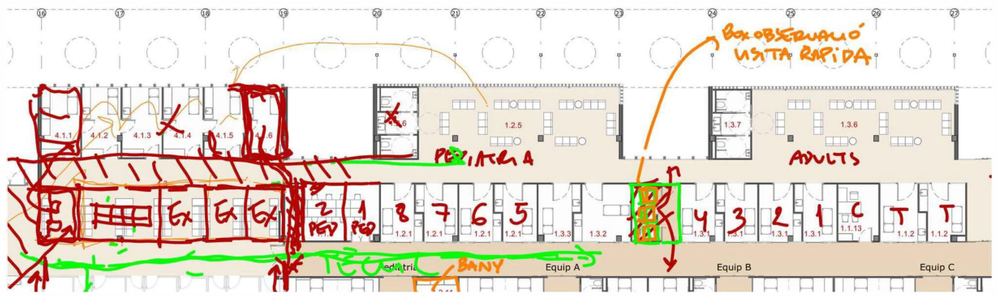
Tot i així s'acorda deixar algun pas, sobretot per facilitar el moviment del personal de neteja entre la zona pública i l'assistencial.

4. ÀREA D'EXTRACCIONS

El Director Assistencial demana modificar el nombre de consultes d'Urgències destinades a Pediatria i a Adults, deixant només 2 consultes de pediatria i 6 d'adults.

Alhora, demana disposar de 10 consultes en total (2 de pediatria i 8 d'adults), pel que s'acorda moure la sala de formació cap a la zona d'extraccions, encara que es perdin consultes d'extraccions/tractament.

També s'acorda equilibrar les superfícies dels boxs de cures-guixos.



consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES

Per últim, es reproduirà també el nucli de serveis de sala d'espera a la zona d'extraccions i s'hi ubicaran uns lavabos de públic i la sala de la neteja. D'aquesta manera l'espai de passadís+sala de neteja actual es destinarà a un Box d'Observació de visita ràpida (nova demanda).

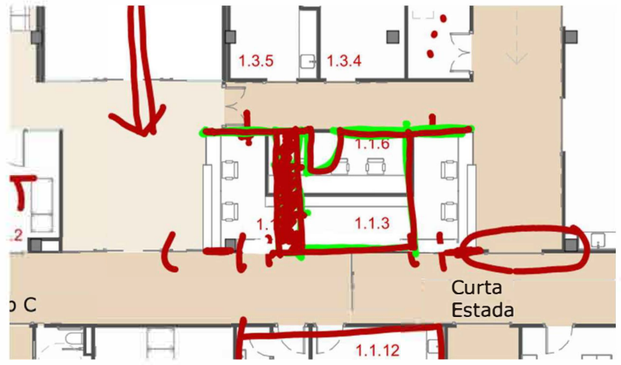
5. ÀREA REA

El Cap del Servei d'Urgències expressa dubtes sobre la posició de la REA, ja que no té cap dels 3 equips d'Urgències (A,B o C) prou proper perquè el seu control supervisi aquests pacients.

Donat que els pacients de REA poden ser de qualsevol dels 3 equips o fins i tot de Pediatria, i per no sobrecarregar el control d'un dels equips, s'acorda que la supervisió dels pacients la realitza cada unitat des del seu propi control mitjançant càmeres. Amés, la distancia Clúster-REA és petita i tant aviat com és possible els pacients els traslladen al clúster corresponent, per la qual cosa s'aprova la posició de la REA.

Pel que fa al nucli de mostradors Admissions-REA-Seguretat:

- Es constat que Seguretat no té visió de les Sales d'espera, però la ubicació és correcta al costat dels box de detinguts-Contenció. S'acorda que la supervisió de les sales d'espera serà per càmeres, com ja fan habitualment.
- La sala de seguretat ha de ser més gran, mentre que el triatge de l'arribada d'emergències pot ser més petit, i es pot prescindir del passadís interior (ja es disposa del passadís tècnic per comunicació interna). Per tant, s'elimina la comunicació interior, fent mes gran la sala de seguretat i traslladant les portes dels mostradors d'admissions i triatge al passadís tècnic.



6. ORGANITZACIÓ INTERNA DELS CLÚSTERS

El Director Assistencial indica que no fan falta els boxs d'aïllament, que s'eliminaran a favor de boxs d'observació estàndard.

La responsable de Pediatria demana:

- Reorganitzar la barra de butaques i serveis, deixant a la part superior el bany i la sala de lactància, però passant a l'extrem inferior el magatzem, de manera que els espais de butaques quedin centrats.
- Es considera que els boxs de butaques són petits per a dues posicions, ja que els pacients sovint van acompanyats. Per això s'acorda que en cada un dels 5 boxs s'hi ubiqui inicialment només una butaca de pacient i una d'acompanyant.

Es confirma als responsables assistencials que cada clúster disposa del seu magatzem, de 5-6m2, a més del magatzem general al passadís tècnic de 28,50m2. Es considera suficient i s'aprova aquesta disposició.

Es troba a faltar una sala de residus, que hauria de ser general per a tots els clústers i tenir accés des del passadís tècnic. Se li buscarà una ubicació.

7. HOSTATGERIA

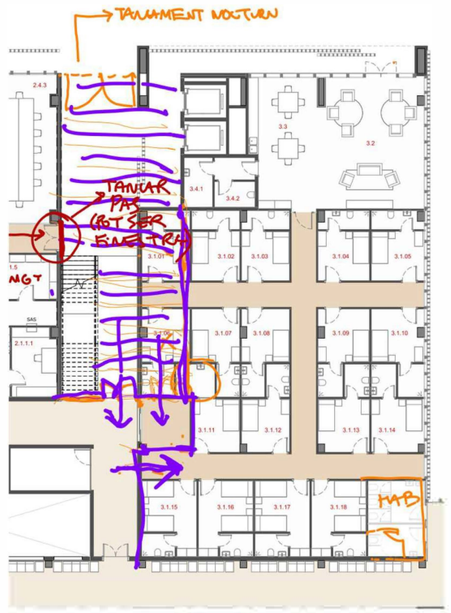
S'acorda eliminar els banys d'extraccions que ocupaven una habitació dins l'àrea d'Hostatgeria, ja que ara tindran els seus propis banys dins la sala d'espera.

La Direcció d'Enginyeria de l'Hospital demana guanyar encara una altra habitació addicional en la zona de les habitacions adaptades, canviant el punt d'accés directament sobre el passadís.

Tot i aquestes demandes, es considerarà la possibilitat de mantenir el nombre d'habitacions com fins ara (18), i donar més espai a la zona exterior on s'ubiquen les escales de pujada a P1 i el nou nucli d'ascensors, de manera que puguin tenir un caràcter més representatiu i segur.

En aquesta zona es demana també poder tancar l'espai a nivell de façana, que es modificarà per respondre a aquesta petició.

consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES



FARMÀCIA

L'àrea de Farmàcia rep diverses peticions de modificació per part del Cap de Servei:

- Incloure un espai per a palets de medicació, per a uns 15-20 palets, que no poden apilar-se i que requereixen un espai aproximat d'1.00m2 cadascun. A més, cal una zona per al moviment del transpalet, el que fa que aquest espai hagi de tenir un mínim de 30,00m2. Ha d'estar proper a la zona de dispensació ambulatòria i el moll logístic. Les mercaderies haurien de tenir l'entrada per la façana del moll logístic enlloc del passadís inferior per evitar creuaments amb la resta de subministraments i la cuina, i li cal un cancell previ refrigerat ja que tots els espais de Farmàcia han d'estar entre 20-25º.
- Cal afegir un armari d'estupefaents tancat, relacionat amb la sala de magatzem i els despatxos.
- Cal un armari per als alcohols, ha de ser ignífug, però no sap si cal a més que estigui en una sala separada. Es consultarà amb l'especialista de sales blanques.
- Cal una sala específica per a residus d'embalatges propera al magatzem amb pica per a neteja de mans.

En l'àrea de dispensació, la sala d'espera pot ser més petita, només calen 4-5 cadires i en canvi cal més espai de magatzem. També la sala de treball comú i la sala de formació els semblen massa

grans, prefereixen reduir-ne la superfície a favor de més espai al magatzem. També es creu que es pot reduir la zona destinada al robot de de dispensació, tot i que cal aclarir-ne les mides.

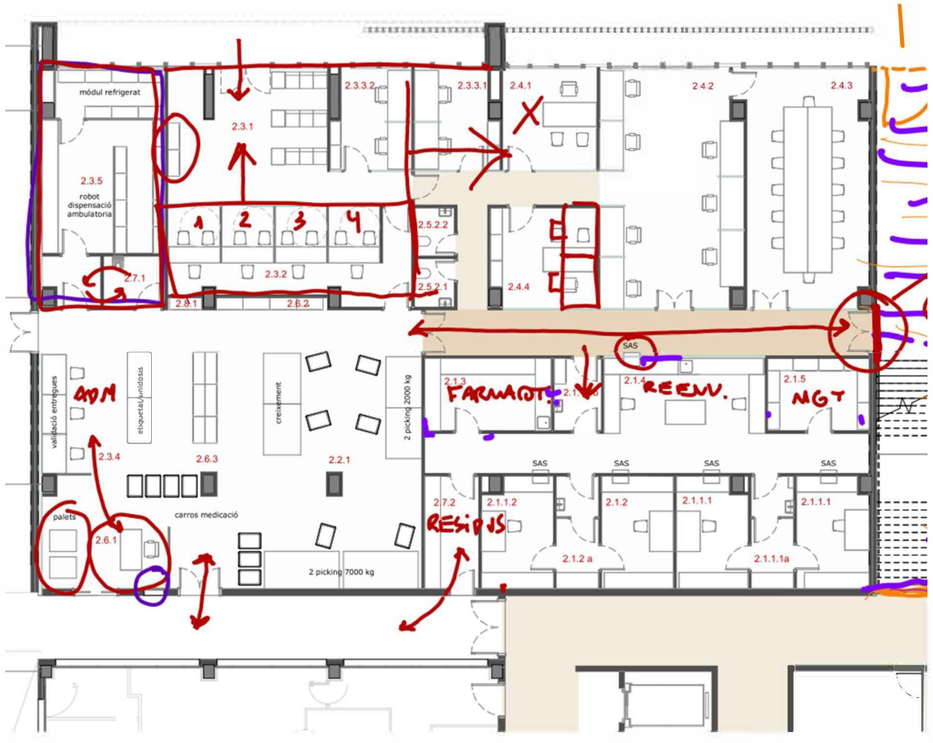
Pel que fa als despatxos de dispensació, no es vol separació entre l'àrea dels despatxos i la sala de magatzem, però en canvi sí que cal que es despatxos siguin tancats i comunicats pel costat tècnic.

Dins l'espai de sales estèrils, s'inidica que la sala 2.1.4 no és una sala de reenvasat, la sala de reenvasat pot estar fora de les sales estèrils, a prop del magatzem, en una sala separada. Podria estar al costat de farmacotècnia, oberta a la sala de magatzem.

Sobre el passadís que separa la cuina de la nova àrea de Farmàcia, s'explica que quedarà obert però cobert, tot i així hi ha dubtes sobre aquest espai, que pugui quedar obert. Si no pot quedar obert i s'hagués de tancar, què passaria amb les ventilacions de la cuina?

Igualment, cal desplaçar la sortida de carros de medicació, pel que seria bo invertir la posició dels espais de carros i de pickings.

En la zona de personal (sala de formació, de treball, despatxos) es reclama un office. Pot ser petit, se li buscarà una ubicació. També es pot reconsiderar l'organització i posició dels despatxos si això permet guanyar espai pel magatzem.



CONCLUSIONS

Un cop revisades les propostes, es constata que l'Avantprojecte no es pot donar per tancat ja que l'Hospital demana modificacions sobre distribucions anteriorment acordades. Per tant, encara hi ha canvis a fer i cal introduir modificacions tant a la zona d'Urgències com de Farmàcia.

Per part del CatSalut es recorda que el projecte ja porta molt de retard i que és indispensable tancar les distribucions amb urgència per poder donar compliment als terminis establerts.

Es considera que l'àrea d'urgències ha quedat ja tancada amb els canvis que s'han demanat en aquesta reunió pel que es pot entregar de nou l'Avantprojecte amb la distribució d'Urgències definitiva.

Per la part de Farmàcia hi ha encara diversos punts a decidir, per la qual cosa s'acorda entregar l'Avantprojecte revisat amb la distribució definitiva d'Urgències i les modificacions que s'hagin pogut acordar per Farmàcia, que encara podrà continuar desenvolupant-se durant l'Inici del Projecte Bàsic.

TASQUES A DESENVOLUPAR

Es modificarà la distribució de l'Àrea d'Urgències amb les peticions de l'Hospital realitzades en aquesta reunió, donant per finalitzat el procés de revisió d'aquest servei. Amb aquests canvis s'entregarà de nou l'Avantprojecte el 15 d'octubre.

Pel que fa a l'Àrea de Farmàcia, s'organitzarà el més aviat possible una reunió entre el Cap de Servei, l'Hospital, els enginyers de projecte i l'especialista de sales blanques de projecte per poder analitzar les noves peticions i tancar un layout el més aviat possible.

Si per termini no es pogués incloure en la versió revisada de l'Avantprojecte del 15/10, s'inclouria ja a l'inici del Projecte Bàsic.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	14.10.2025
LLOC |	Hospital d'Igualada
ASSISTENTS |	Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Mercè Ferrer Lluch – Arquitecta Tècnica Daniel Ferràndez Martí – Cap de Farmàcia Rafael Delgado Romero- CatSalut Ismael Domínguez Pinilla - CatSalut Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Vitaller Arquitectura Pablo Núñez Paz - Director de projecte MapaAC Xavier Bonell Ruiz – Enginyer de projecte d'instal·lacions Josep Maria Tremps – Enginyer Especialista en Sales Blanques Rosa Plaza – Arquitecta Responsable de Projecte MapaAC Eva Roense i Simó – Arquitecta Responsable de projecte Vitaller
TEMES |	L'objectiu de la reunió és revisar la 2ona versió de l'Avantprojecte, especialment en l'àrea de Farmàcia, per tancar el seu layout i començar el desenvolupament del Projecte Bàsic. **Signatura del contracte: 28/08/25** **Termini entrega AVANTPROJECTE: 1 mes des de la signatura del contracte** **Entrega de l'AVANTRPOEJCTE v1: 19/09/25 (data prevista 28/09/25)** **Revisió de l'AVANTRPOEJCTE v1: 02/10/25** **Entrega de l'AVANTRPOEJCTE v2: 14/10/25**

FARMÀCIA

La sessió de treball s'inicia amb l'exposició de diversos aspectes del disseny i la distribució de la nova Farmàcia de l'hospital, revisant els canvis proposats a partir de la reunió de revisió de la versió entrega de l'Avantprojecte.

Es destaca la reducció de l'àrea de dispensació ambulatòria per augmentar l'espai d'emmagatzematge, els canvis en la disposició dels despatxos de dispensació així com els dels farmacèutics, la creació de lavabos i un office, i la reconfiguració de la sala d'espera i de les àrees de preparació de medicaments.

També s'exposa la reorganització dels accessos, ja que s'ha incorporat un accés nou des de la zona logística, amb un cancell previ per garantir la temperatura estable dins l'àrea de Farmàcia, i s'ha desplaçat l'accés de personal des de l'interior de l'hospital per minimitzar la coincidència dels recorreguts de cuina i farmàcia, així com reduir a una les reixes de ventilació que caldrà conduir pel no passadís fins a l'exterior.

A continuació es comenten diversos aspectes de la proposta per part dels responsables de Farmàcia i d'Enginyeria de l'Hospital.

- **Cancell de l'entrada logística**

S'analitza el disseny del cancell-tallavents, considerant-ne la ubicació i l'impacte en l'espai de farmàcia. Es proposa per l'exterior per optimitzar el flux intern, però l'hospital adverteix sobre la necessitat de facilitar l'accés de camions grans. S'acorda dibuixar dues solucions per avaluar millor la situació, i fins i tot considerar integrar en la solució alguns elements logístics actualment dispersos al voltant del punt on s'ha d'instal·lar el cancell.

- **Zona de dispensació**

S'aprova la disposició de la sala d'espera i es descarta fer-la més petita per guanyar un despatx més, donat que la disposició de les pantalles estructurals fan que molt probablement el nombre de seients de la sala s'hagi de reduir.

- **Circulacions material Farmàcia - Cuina**

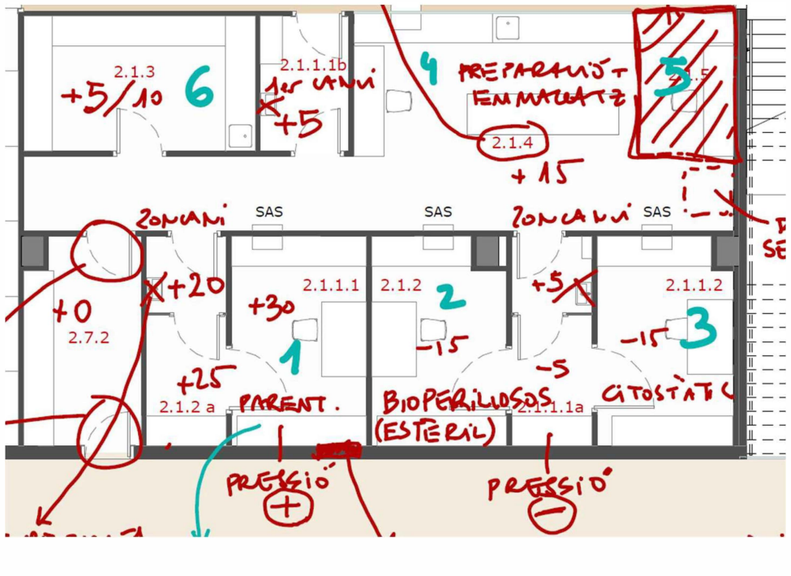
Es proposa desplaçar la porta exterior de la cuina per mantenir la ventilació i alhora separar en la mesura del possible els circuits d'accés a la cuina i la farmàcia. L'Hospital fa constar que l'accés al muntacàrregues és essencial per al lliurament de mercaderies i residus, i que el disseny ha de garantir aquests processos. L'Hospital confirma que l'entrada a la cuina s'ha de mantenir on és i que, per tant, s'hauran de gestionar els horaris per evitar conflictes.

- **Definició de Sales Blanques i relacions entre aquestes**

S'entra a detallar la disposició i tipus de les sales blanques necessàries per al projecte. Es fan les següents consideracions:

- S'aprova la disposició de les encluses (1era i 2ona) i de les sales estèrils i no estèrils, però es revisen els usos de les diferents sales així com les seves necessitats.
- Cal intercanviar la posició de la sala de Farmacotècnia amb la de Magatzem i reenvasat.

- El reenvasat no estèril ha d'estar en una sala separada i en comunicació amb la sala de magatzem general.
- Calen 3 sales blanques estèrils amb diferents pressions: Sala de Parenterals (pressió positiva), sala de citostàtics (pressió negativa), sala de bioperillosos estèrils (pressió negativa). S'estableix esquema de depressions i sobrepressions segons el croquis següents:



- S'estableix quina ha de ser la classificació de les cabines de flux i la pressió negativa requerida per a certes àrees. Tot i així, es revisarà la ubicació i el disseny de les sales per assegurar un flux adequat i complir amb les normatives. Donat que les sales estèrils tenen una dimensió considerable, es provarà a fer-les lleugerament més petites i veure si es pot incloure la sala d'envasat perillós no estèril en la mateixa franja.
- S'eliminen les piques de totes les escluses, mantenint la de farmacotècnia i la de la sala de magatzem i envasat.
- L'Hospital requereix un sistema de panells desmuntables entre les sales estèrils i el passadís tècnic exterior per poder retirar i entrar els equips de campana. El Josep Tremps i l'Albert Vitaller posen de manifest les dificultats d'aquest sistema, donat que serien juntes desmuntables en sales amb sobrepressió/depressió i alhora, cada cop que es desmuntés el panell es perdia la certificació dels espais.
  Donat que els equips de campana solen tenir unes dimensions entorn 700x1000mm, es proposa de dimensionar les portes amb un pas lliure que permeti la seva entrada/sortida (mínim 900mm de pas). La solució és aprovada pel CatSalut i per l'Hospital, sempre a confirmar amb les dimensions dels equips definitius, si es faciliten durant la redacció del projecte.

consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES

Ismael Domínguez Pinilla (CatSalut) mostra el disseny de la Farmàcia de l'Hospital e Viladecans, certificada recentment, que confirma la validesa del disseny proposta a l'Hospital d'Igualada, la posició de les encluses i les dimensions de les diferents sales, que a l'Hospital de Viladecans són fins i tot més petites.

Es dona, per tant per aprovat el layout de la zona de sales blanques, quedant pendent la reorganització mínima d'alguns espais, principalment la la de reenvasat de perillosos no estèrils.

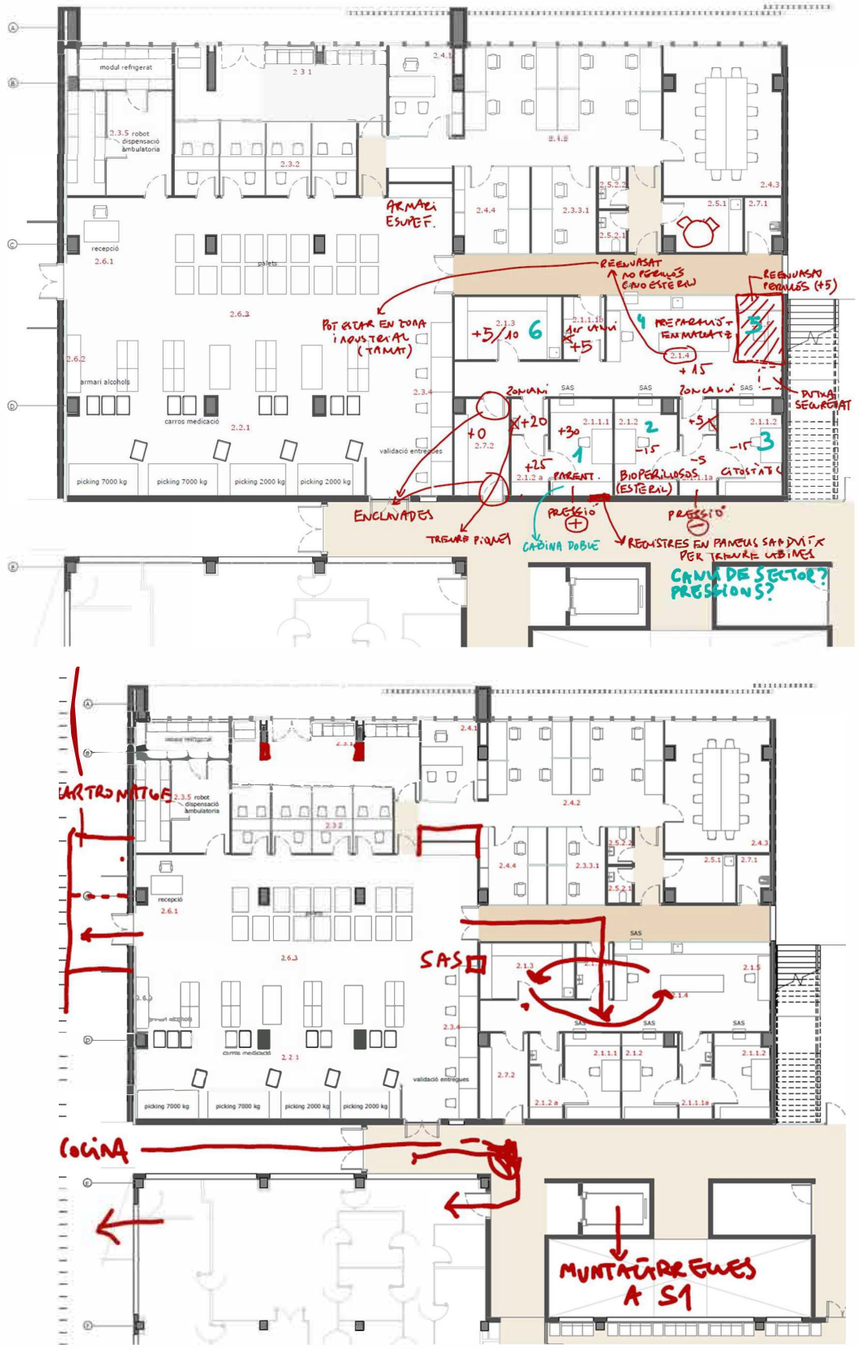
- **Sala de Magatzem General**

De manera general, la nova superfície i disposició de les diferents zones de la sala de magatzem es considera correcta per part del Cap del Servei de Farmàcia, que n'aprovo el layout.

Es fan els següents requeriments:

- Es reprèn el tema de si cal disposar d'una sala per a inflamables. L'especialista en Sales Blanques confirma que depèn del volum d'alcohol a emmagatzemar, si és poc volum es pot fer amb un armari RF, i inclús per més volum es poden fer dos armaris RF independents i no caldria una sala. i la necessitat de complir amb la normativa segons el volum emmagatzemat. Es localització la ubicació de l'armari d'alcohols en el layout i es dona per bona.
- Cal també un armari d'estupefaents, proper a la zona de despatxos. Se li buscarà una ubicació.

LAYOUT GENERAL APROVAT



URGÈNCIES

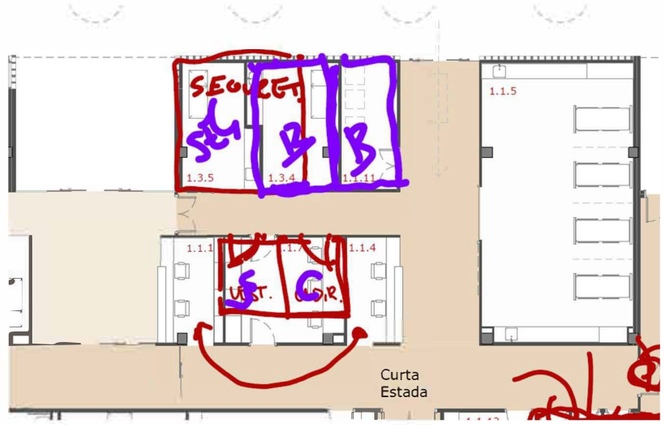
Un cop tancada la revisió del Servei de Farmàcia, es procedeix amb els nous canvis demanats per l'Hospital sobre el layout d'urgències ja tancat enla reunió anterior (veure acta 02/10/2025).

Es demana:

- Traslladar la sala de control de seguretat a l'actual emplaçament dels boxs de detinguts-contenció, i donar-li més superfície.
- Recuperar el passadís interior de comunicació entre els dos mostradors (admissions i triatge emergències) que es va descartar en la reunió anterior, i ubicar-hi al mig la sala de magatzem de cadires de rodes.

D'aquesta manera és inviable mantenir dos boxs de detinguts-contenció, ja que la sala de seguretat els pren molta superfície.

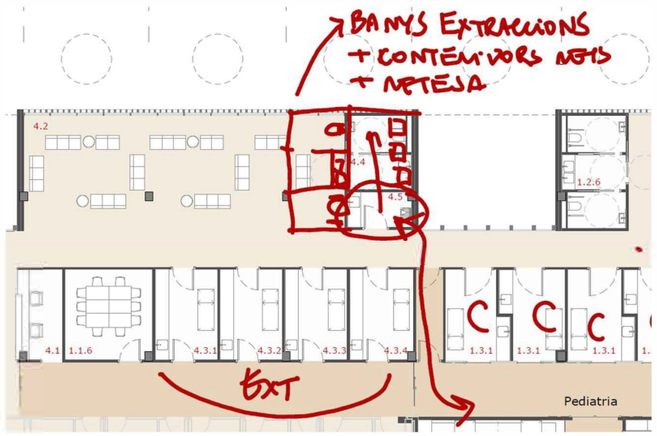
El director de projecte (Albert Vitaller) proposa deixar entre els dos mostradors un magatzem de cadires més petit que l'actualment proposat i al seu costat l'espai destinat a vestidor pels treballadors de seguretat. Separant la sala de seguretat del vestidor de seguretat queda més espai disponible per als dos box de detinguts i contenció.



L'hospital vol revisar la sala de residus proposada, ja que han de sortir pel passadís tècnic inferior i han d'atravessar la unitat d'urgències per arribar-hi des del nou passadís tècnic intern del servei.

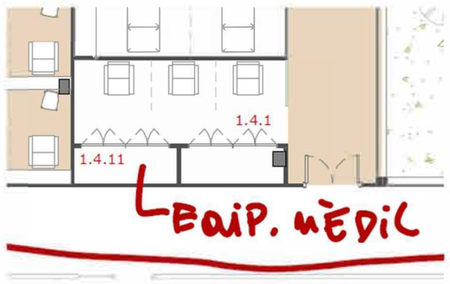
Els Vitaller-MapaAC destaquen que la sala de residus ha d'estar necessàriament en el passadís tècnic d'urgències ja que si no els residus hauran d'atravessar diversos cops al dia acada unitat per arribar-hi. Es deixa la sala en la ubicació proposada.

L'Hospital demana una sala per als contenidors de residus nets, i s'acorda fer més gran la sala de neteja, definint un espai exclusiu per a guardar eaquests contenirdors.



L'hospital també posa en dubte que els espais addicionals per a l'emmagatzematge d'equipament mèdic puguin estar en els boxs de butaques i si tindran dimensió suficient.

Vitaller-MapaAC exposa que són armaris d'1,00m de profunditat, que hauria de servir per la majoria d'equips mèdics (bipaps, ecògraf, o altres). Donat que s'han incorporat noves demandes a Urgències (nova sala de butaques d'observació, nou despatx del cap de servei), no hi ha opcions per fer un nou magatzem de grans dimensions sense alterar el layout aprovat d'urgències, pel que els magatzem es mantenen en els armaris de les 3 sales de butaques.



SERVEIS I INSTAL·LACIONS EXISTENTS

L'Hospital comunica que actualment disposa de 2 trafos de 1000kVa cada un i que tenen previsió d'espai per un tercer. Actualment disposen d'un CM al soterrani de l'edifici i l'escomesa de Mitja tensió de propietat d'Endesa passa per espais privatius. Es pregunta quina potència tenen contractada, i sens comunica 1600kW i que és una potència actualment insuficient. A l'estiu tenen problemes per excés de demanda.

En l'abast de la reforma no està contemplada cap actuació ni projecte de mitja tensió ja que no ho requereix la reforma pròpiament dita. Aquesta actuació implica afectacions a nivell general de tot l'Hospital. Es comunica a més que demanar més potència a companyia pot tenir com a conseqüència que es sol·liciti per part de la companyia moure el CM del soterrani a planta baixa amb accés directe des de el carrer, el que queda fora de l'abast del projecte encarregat i complicaria poder complir els termes establerts en projecte de temps i cost.

L'Hospital demana a banda, realitzar un Quadre general de l'edifici nou en paral·lel a l'existent. Els enginyers de Vitaller-MapaAC informen que això queda exclòs de l'abast del projecte de la reforma dels Serveis d'Urgències i Farmàcia, ja que és una modificació general del disseny general de l'hospital. El que es preveu en projecte és fer el subquadre de farmàcia nou, així com el de la part d'urgències.

En aquest sentit, l'enginyer i l'especialista en Sales Blanques de Vitaller-MapaAC demanen conèixer tot l'equipament que es col·locarà a la reforma, i especialment de l'àrea de Farmàcia, ja que cal fer la previsió de les potències necessàries. També són necessaris per definir correctament l'espai que cal preveure a cada sala.

L'Hospital confirma que ha fet demandes de mercat, però que pot trigar 1,5mesos en donar resposta. Es demana accelerar al màxim el tràmit o no s'estarà a temps d'incloure-ho en projecte.

CONCLUSIONS

Un cop revisades les propostes i amb les noves modificacions sol·licitades a la reunió d'avui, el CatSalut demana tancar l'AV de forma definitiva.

Vitaller-MapaAC confirma que l'entregarà a finals de setmana perquè l'Hospital pugui fer l'aprovació formal del document i passar ja a la Fase de PB i PE.

TASQUES A DESENVOLUPAR

Per poder avançar al màxim l'execució del projecte, Vitaller-MapaAC proposen fer un projecte de Desviament de serveis afectats, ja que les companyies triguen molt a aprovar i executar les obres dels trams propis.

Per això s'acorda que el proper dijous 16/10 els enginyers de Vitaller-MapaAC faran una primera visita per revisar totes les instal·lacions existents de l'Hospital, tant a l'interior com a l'exterior, i amb aquesta informació prepararan:

- Projecte de Desviament de Serveis afectats, que es podrà licitar/executar de manera independent a la resta del projecte
- Informe d'estat actual i de necessitats de les instal·lacions existents de l'hospital, de manera que es l'Hospital pugui valorar si cal renovar o millorar alguns dels equips existents

que no formen part directament de la intervenció, i alhora quines són les necessitats per les instal·lacions pròpies del projecte.

- Aquests treballs han de servir també per poder dissenyar les instal·lacions d'acord amb les fases d'execució de l'obra, incloent en projecte les instal·lacions o desviaments temporals que calgui executar.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	31.10.2025
LLOC |	Telemàtica
ASSISTENTS |	Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Mercè Ferrer Lluch – Arquitecta Tècnica Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Vitaller Arquitectura Pablo Núñez Paz - Director de projecte MapaAC Xavier Bonell Ruiz – Enginyer de projecte d'instal·lacions Rosa Plaza – Arquitecta Responsable de Projecte MapaAC Eva Roense i Simó – Arquitecta Responsable de projecte Vitaller
TEMES |	L'objectiu de la reunió és revisar la proposta de Fases d'execució d'obra definida a l'AV a petició de l'Hospital.

La sessió de treball s'inicia amb l'exposició per part de Vitaller-MapaAC de les motius que han donat lloc a la proposta actual de fases recollida en l'AV aprovat, que principalment són:

- Poder executar les instal·lacions de dreta a esquerra, de manera que no quedin "illes" entre fases que no permetin passar-hi el traçat de les noves distribucions de les instal·lacions.
- Es manté en funcionament el servei actual d'urgències en la Fase 2 i posteriorment (Fase 3) es pot connectar amb la 1era unitat executada (curta estada-REA-SEM) a través del passadís tècnic existent dins l'àrea d'urgències, sense sortir al passadís general de l'hospital en la part inferior.
- Un cop es reforma la zona de sala d'espera i admissions actual, ja es compta amb la zona de sala d'espera i admissions executada a les Fases 2 i 3, de manera que no es perden funcionalitats.

No obstant això l'Hospital prefereix treballar per blocs o "pastilles" verticals complets, executant el bloc central d'urgències en darrer lloc, ja que en estar les instal·lacions distribuïdes pel passadís tècnic inferior, en Fase 3 (noves sales d'espera i consultes de la part nord) caldria passar totes les instal·lacions noves a través dels espais d'urgències existents que es deixen en funcionament, el que no es considera viable, i en canvi d'aquesta manera sempre es treballa en "pastilles" completes el que permet traçar les instal3lacions sense interferir sobre espais en ús.

Es comprova que en el cas d'executar les fases per pastilles verticals completes, la comunicació s'hauria de fer a través del passadís tècnic, ja que hi hauria sempre una "pastilla" que bloquejaria la comunicació amb les actuacions acabades, el que tampoc funciona per a l'Hospital.

Es busca com a alternativa l'opció de dividir la Fase 3 (la pastilla central) en dues subfases:

- Fase 3A, corresponent a l'execució del passadís de la nova sala d'espera, deixant només el tancament del perímetre de les sales de consultes i triatge que funcionaria com a límit de l'actuació.
- Fase 3B, la sala d'espera, les consultes i triatges i la resta de la peça central (Equips A i B)

D'aquesta manera, en la Fase 3A es crea una comunicació entre la zona ja reformada d'Urgències (REA-SEM-Curta Estada) i l'actual sala d'espera a l'altre extrem de la intervenció, permetent una bona circulació dels pacients mentre s'executen les obres de la Fase 3B (consultes i triatges i Equips A i B) i, posteriorment, en escometre la Fase 4, ja disposar de la nova sala d'espera executada en Fase 3b.

D'aquesta manera, a més, es dona solució també al traçat de les noves instal·lacions des del passadís tècnic inferior sense travessar espais en servei assistencial.

Vitaller-MapaAC destaca la necessitat d'executar una Fase 0 que contempli el trasllat de les escomeses dels diversos serveis que hi ha a la zona de Farmàcia (gas, electricitat, fibra, aigua, etc) i poder deixar-ho tot apunt per poder iniciar les obres de seguida que es tingui la licitació resolta.

L'hospital demana que s'iniciïn els tràmits amb les diferents companyies el més aviat possible, perquè solen tenir períodes de resposta molt llargs i les intervencions s'han d'executar segons les seves indicacions.

BIS demana que l'Hospital faciliti totes les dades de subministres, consums i necessitats a dia d'avui, i s'acorda fer una reunió el proper divendres 31.10.2025 per aclarir tots aquests punts.

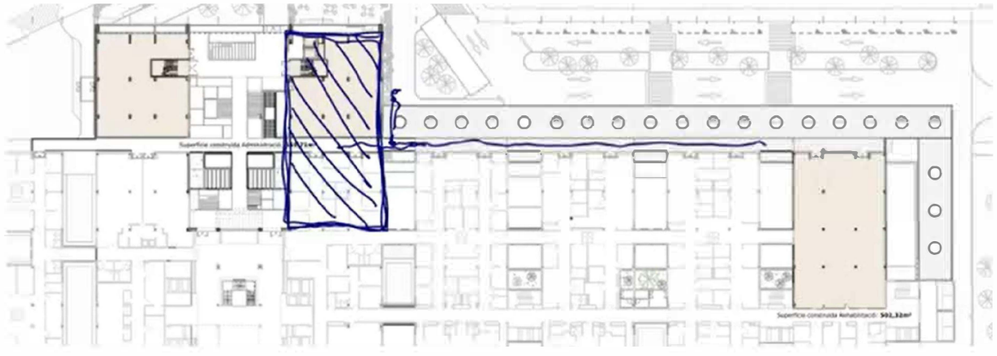
A més, l'hospital indica que amb la potència actual creuen que ja no serà suficient per cobrir els creixements previstos, i que caldrà un nou transformador. Per tant, l'hospital facilitarà tota aquesta informació (subministraments, consums i necessitats) de manera que a la reunió del dia 31 ja es pugui parlar sobre valors estudiats per BIS.

Pel que fa a la fonamentació, Vitaller-MapaAC demana a BIS que consideri la fonamentació actual dels pilars com a vàlida, i que comenci a treballar en base això per no endarrerir el desenvolupament del projecte.

Vitaller-MapaAC també destaca:

- la necessitat de garantir la circulació sobre l'entrada a la zona de cuina, el que pot requerir una subfase dins la Fase 1 de Farmàcia i Hostatgeria
- caldrà clausurar l'accés nord a l'hospital mentre durin les obres de la reforma
- cal tenir en compte que passa amb les sortides d'emergència al costat del pati d'instal·lacions, ja que quedaran afectades per les obres.
- d'igual manera, en Planta 1 interrompem el recorregut d'evacuació de les dues escales que baixen des de les plantes superiors d'Hospitalització, en fase d'obra s'haurà de preveure una escala provisional o bé no enderrocar l'escala de formigó actual fins que estigui completada la intervenció de Fase 1.

L'Hospital indica que en Planta 1 s'haurien de connectar les dues zones de creixement que es deixen en brut amb l'Hospital existent, especialment la que es vol utilitzar per Rehabilitació, interrompent el passadís d'evacuació actual:



consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES

Aquesta possibilitat no estava contemplada fins ara ni en concurs ni en Avantprojecte, i implica que caldrà incorporar alguna escala d'evacuació en el punt on s'interromp el passadís o inclús potser dues escales, una en cada extrem, segons les distàncies d'evacuació.

L'hospital indica que per l'altre mòdul de Planta 1 corresponent a Administració, el passadís si que es podria deixar passant.

CONCLUSIONS

Com a tancament de la reunió es confirmen amb tots els assistents els següents punts:

- ha quedat definit l'abast i ordre de cadascuna de les fases d'execució de l'obra, passant a una divisió per pastilles verticals i dividint la Fase 3 en dues subfases, A i B.
- es comença a treballar en la Fase 0 de desviament de serveis afectats, i BIS s'encarregarà d'iniciar els tràmits amb les companyies subministradores per conèixer els seus requeriments.
- Cal resoldre les afectacions a les sortides i recorreguts d'evacuació

També l'Hospital indica que s'ha confirmat amb el CatSalut que el pressupost definitiu és de 7,7M de PEM. Vitaller-MapaAC proposa fer una reunió propera per tractar temes de materials i dotacions per tal de veure que el projecte s'ajusti a aquest PEM.

L'hospital demana que el pressupost de projecte estigui dividit per Fases per poder conèixer la inversió per anualitats, sobretot pensant que es preveu un termini d'execució de 30 mesos, i que inclogui tots els tancaments perimetrals provisionals, tant interiors com exteriors. Veure si cal incloure-ho en el pressupost d'obra i en pressupost de Seguretat i Salut.

PRÓXIMES TASQUES

- Demanar que vinguin a realitzar el nou Geotècnic
- Preparar el calendari de reunions amb l'Hospital
- Tancar data reunió per repassar materials i dotacions en la setmana del 10-14 de novembre
- Estudiar en quina fase cal executar la urbanització exterior tenint en compte que afectarà la circulació de vehicles, especialment de les ambulàncies del SEM.
- L'Hospital enviarà tant aviat com estigui disponible el resum-memòria d'antecedents de la llicència d'activitat que els està preparant l'ajuntament, ja que no tenen la memòria del projecte original.

ACTA DE SESSIÓ DE TREBALL

PROJECTE |	Ampliació i reforma de l'Hospital Universitari d'Igualada: àrea d'Urgències, Farmàcia hospitalària, Base SEM, hostatgeria i adequació de l'entorn
DATA |	14.11.2025
LLOC |	Hospital d'Igualada
ASSISTENTS |	Carme Borrega Vilaseca - Directora d'Enginyeria i Medi Ambient Mercè Ferrer Lluch – Tècnica d'obres i projectes Sonia Mas Solé - Administració Tècnica Tijana Postic Bijavica – Directora d'Infermeria Carlos Julio Azuaje Tovar – Cap Servei d'Urgències Alejandra Sánchez Ochoa - Responsable de Qualitat i Seguretat del Pacient Rafael Delgado Romero- CatSalut Albert Vitaller Santiró – Director de Projecte Vitaller Arquitectura Pablo Núñez Paz - Director de projecte MapaAC Rosa Plaza – Arquitecta Responsable de Projecte MapaAC Xavier Bonell Ruiz – Enginyer de projecte d'instal·lacions Eva Roense i Simó – Arquitecta Responsable de projecte Vitaller
TEMES |	L'objectiu de la reunió revisar els espais més significatius d'Urgències i Farmàcia amb el personal de l'Hospital (assistencial i d'infraestructures) per validar les seves necessitats, equipament i dotacions.

REVISIÓ D'ESPAIS TIPUS

S'inicia la reunió explicant que es revisaran les principals sales tipus per validar-ne el disseny amb els professionals responsables del servei. La primera reunió es dedica als espais d'urgències.

BOX DE REANIMACIÓ

Es discuteix la posició de les lliteres i els espais resultants entre les 4 lliteres que han de poder ocupar-se simultàniament.

L'espai disponible per box és de 2,30m, el que es considera massa just per part dels responsables d'ugències. Per això es traslladen els mobles baixos al frontal dels llits i es guanya espai entre llits, que passa a ser de 2,60m.

Es contemplen diverses alternatives per poder disposar encara de més espai (llits en els costats curts de la sala, llits a 90º) però sempre resulten espais d'ús dificultós i poc espai de treball al taulell, pel que es prefereix deixar la disposició de 2,60m per box.

Alhora es confirma que no calen armaris alts, només armaris sota taulell, i que cal una superfície mínima de treball de 1,80m.

També es confirma que els capçals seran de sostre (4 unitats), que hi caldrà preses d'electricitat, de dades, i de gasos (oxigen, buit i aire medicinal).

Altres elements d'equipament tècnic a considerar:

- Carro d'aturades al costat de l'accés (amb endoll SAI)
- Televisió per monitorització ICTUS devant del BOX més proper a la façana exterior, ubicat a la paret frontal al llit (amb endoll SAI)
- Nevera (amb endoll SAI)

S'adjunta a l'acta detall de la sala treballat a la reunió.

BOX D'OBSERVACIÓ DOBLE

Es revisen les dimensions i distàncies del BOX, que queden amb 2,65m per llit. Tot i que es considera una mica just, es prefereix un retallar taulell de treball i mantenir-lo en tot l'ample del box perquè els cal espai d'emmagatzematge. L'hospital facilitarà la fitxa dels llits per tenir en compte les mides reals a l'hora de posicionar-los en els boxs. La porta automàtica es farà d'1,50m d'ample per facilitar el gir i el moviment de les lliteres.

Igual que al box de reanimació, no calen armaris alts, però sí que s'instal·laran dos espais de taquilla sobre el taulell perquè els pacients hi puguin guardar les seves pertinences.

Pel que fa al frontal del box, la proposta defineix una part fixa i una porta automàtica, tots de vidre transparent. Per part de l'Hospital es considera que aquesta solució no és adequada perquè no té en compte la privacitat del pacient, que quedaria molt exposat al trànsit de persones pel passadís.

La demanda dels responsables assistencials d'Urgències és que el vidre tingui un butiral que el faci translúcid. Tot i així, des del CatSalut es demana que es tingui en compte la necessitat de tenir un bon control dels pacients i de considerar alternatives als vidres translúcids amb butiral, com utilitzar vinils serigrafiats que permeten com a mínim la visió parcial. S'acorda que Vitaller-MapaAC farà propostes per a la seva valoració.

Pel que fa a l'equipament mèdic, s'indica que el capçal serà de paret, i inclourà:

- Gasos (oxigen, aire medicinal i buit)
- Sense llum
- Monitor penjat

La il·luminació serà general indirecta, amb un llum d'exploració (1000 lux) i un llum de nit.

S'adjunta a l'acta detall de la sala treballat a la reunió.

CONTROL D'INFERMERIA (UN EQUIP-DOS EQUIPS)

S'estudien els controls d'infermeria, que tenen la mateixa estructura tant si són només per un equip o per dos.

Es demana que el taulell de net/preparació no tingui armaris alts ni tampoc una divisòria amb l'espai posterior on s'ubica la zona de treball dels professionals assistencials, ja que es vol promoure la interacció entre els metges i la infermeria d'urgències.

Alhora, s'indica la necessitat d'incloure a la zona de treball un monitor per equip amb les constants dels pacients en observació i que tots els metges que hi treballen el puguin visualitzar, així com també s'ha de poder visualitzar des del control d'infermeria.

S'estudien diversos opcions de posició del taulell de net i la zona de treball, sense arribar a una solució òptima per a totes les situacions plantejades. El personal assistencial no defineix l'equipament que necessitarà tenir en aquesta zona, ni les seves dimensions ni on cal ubicar-lo, de manera que la responsable de l'acreditació envia a Vitaller-MapaAC tot el que cal per acreditar el control i l'equip redactor farà una nova proposta.

CONSULTA TIPUS

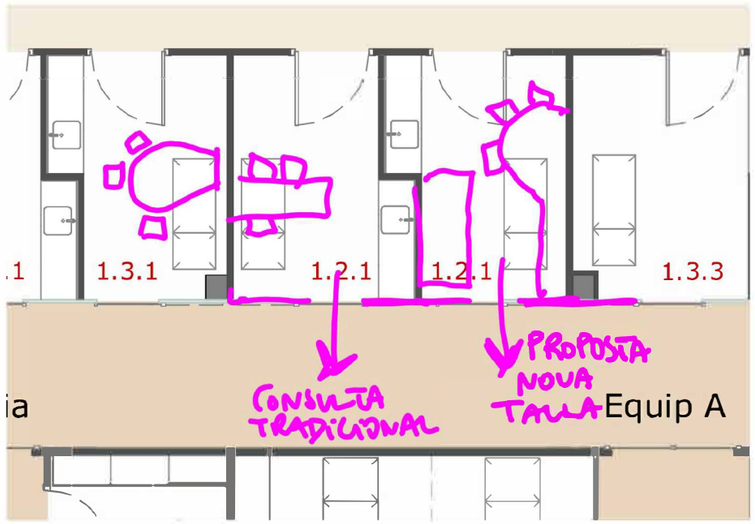
Es revisa breument la consulta tipus, on el personal mèdic reclama que hi falta una taula per a entrevistar el pacient.

El disseny de les consultes és el mateix que tenen ara a Urgències, on el plànol d'estat actual recollia un taulell amb pica i una llitera però no una taula, i s'explica que les dimensions de les consultes actuals (entorn als 11m2) que s'han reproduït a la proposta són menors que una consulta tipus ambulatòria del CatSalut (15,60m2) i això no permet la configuració estàndar de llitera, taulell i taula per al metge amb dues cadires.

Com que no és viable fer les consultes més grans sense redurie-ne el nombre, Vitaller-MapaAC proposa una altra disposició de taula, amb un taulell amb l'extrem arrodonit que afavoreix la proximitat amb el pacient i contribueix a eliminar la barrera pacient-metge de la taula tradicional.

Com que aquest model ja s'ha utilitzat a la reforma del Bloc Quirúrgic, s'acorda que es presentarà la configuració de les consultes amb la nova taula per a la validació de l'hospital.

consorci sanitari de l'anoia
MAPA AC vitaller ARQUITECTOS CONSULTORES



BOX AÏLLATS

Revisant el control d'infermeria la Responsable de Qualitat demana quins son els box d'aïllats, i es recorda que en la reunió inicial de revisió de la proposta de concurs es va dir que no calien els boxs d'aïllats, per la qual cosa es van convertir en box d'observació individuals.

La responsable de Qualitat indica que són imprescindibles per l'acreditació i que cal que es tornin a incorporar.

Es diferencia entre Box d'aïllament i boxs d'aïllats, ja que en el primer cas és suficient amb què el box tingui pressió reversible i no cal un vestíbul enclusa amb portes enclavades.

S'acorda que s'incorporarà com a mínim un box d'aïllament (box individual amb una sola porta automàtica i amb pressió reversible per a immunodeprimits i infecciosos) i segons el cost que representi el condicionament d'aquest espai es valorarà tenir-ne més o no.

Es decideix la seva posició tal com es mostra en el següent detall:

DOTACIONS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I NECESSITATS D'EQUIPAMENT

Es comenta la necessitat i la ubicació dels endolls, especialment per a dispositius essencials com ara frigorífics, centrifugadores, respiradors i monitors.

Èmfasi en situar preses elèctriques al voltant dels llits dels pacients —al capçal penjat, sota el mobiliari i al perímetre per a tasques de neteja.

Es remarca la necessitat de definir exactament què s'hi penjarà o instal·larà per planificar amb precisió. Es destaca la importància de disposar d'endolls a les zones baixes de les parets per oferir flexibilitat.

A la REA hi hauran 4 llits completament equipats. A cada capçal hi ha d'haver Oxigen, Buit, Aire medicinal, 3 preses elèctriques.

Les preses de de la nevera, reanimació, respirador, tele del ICTUS aniran a SAI.

En els BOX, es demana Oxigen, Buit i aire medicinal per els gasos medicinals.

Es demanen preses elèctriques, de dades, pacient infermera, preses de SAI.

El nivell de Risc del BOX, ha de ser risc 1, (ISO 8) segons la UNE 171340.

Un dels BOX com a mínim seran d'aïllats.

IL·LUMINACIÓ, SOSTRES I MANTENIMENT

Es comenten els requisits d'il·luminació: general i per a exploració, amb preferència per llum no directa sobre els llits per evitar molèsties als pacients.

Dos escenaris: il·luminació1000 lux sobre abdomen per a intervencions i il·luminació tènue per al descans/recuperació.

En el BOX, el capçal no disposarà de il·luminació integrada, aquest és més robust.

S'exploren els avantatges i inconvenients de diferents tipus de sostres (continu, registrable, híbrid) en relació amb la higiene i el manteniment, especialment en àrees crítiques i de farmàcia. S'acorda tractar aquest tema en reunions properes entre l'àrea d'enginyeria i l'equip redactor del projecte.

Cal definir la composició exacta i la ubicació de les columnes suspeses i unitats del capçal per a cada llit.

Especificar tipus de lluminàries, ubicació i nivells d'intensitat per a cada escenari.

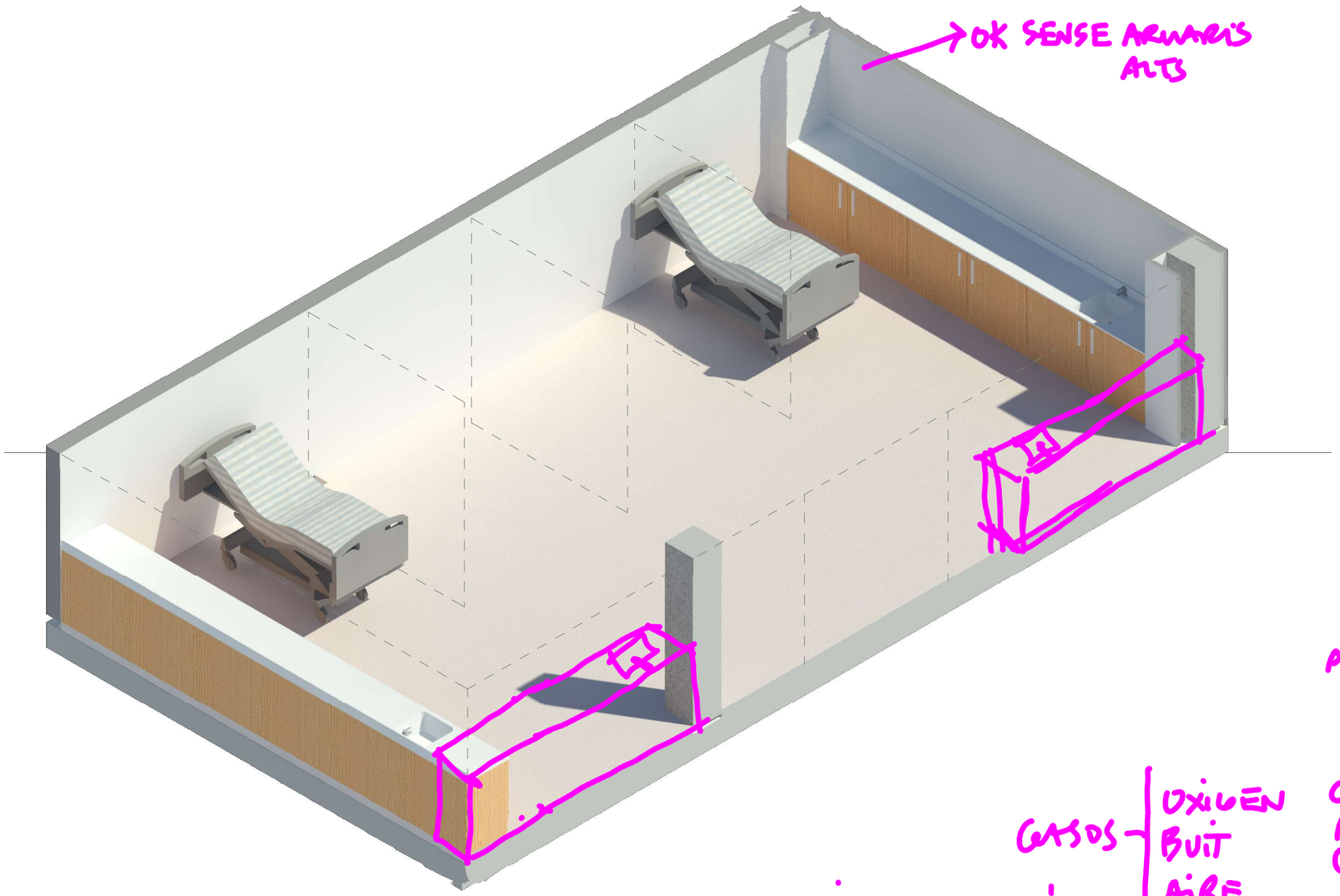
Finalitzar decisions sobre materials de partició (transparent vs. translúcid) i solucions de privacitat.

Revisar i confirmar els requisits de pressió negativa i portes hermètiques per als boxes d'infecciosos.

Revisar els espais de treball compartits i ajustar-los per optimitzar el treball en equip i la confidencialitat de dades.

PRÓXIMES TASQUES

- L'equip redactor farà una visita als espais actuals d'urgències per veure les configuracions existents de cada espai així com les dotacions actuals (instal·lacions existents interiors).
- Donat que la revisió de cada espai porta més temps del previst, s'acorda programar noves reunions i decidir quins actors hi participen per a agilitzar la definició de cada sala.
- L'equip redactor Vitaller-MapaAC revisarà les sales tipus i farà proposta per ubicar-hi els equips indicats en el document d'acreditació perquè ho validi l'hospital.
- En la reunió de la setmana següent (21.11) es revisar les sales de Farmàcia i es farà un monogràfic sobre les instal·lacions de climatització.



Codi	Espai	Àrea
1.1.5	BOX REANIMACIÓ	58,97 m²

PROPOSTA D'ACABATS

Paviment
- Característiques: Flexible, resistent al frec i als impactes, no inflamable i de fàcil manteniment
- Proposta: Paviment vinílic homogeni amb sòcol de mitja canya

Envans
- Proposta: Envà de cartró guix amb perfils metàl·lics, plaques i llana mineral

Revestiment Vertical
- Característiques: Resistent al impacte i de fàcil neteja
- Proposta: HPL

Cel Ras
- Característiques: Continu i registrable a les zones on passen les instal·lacions
- Proposta: Sostre continu de cartró gruix laminat i sostre registrable de plaques metàl·liques

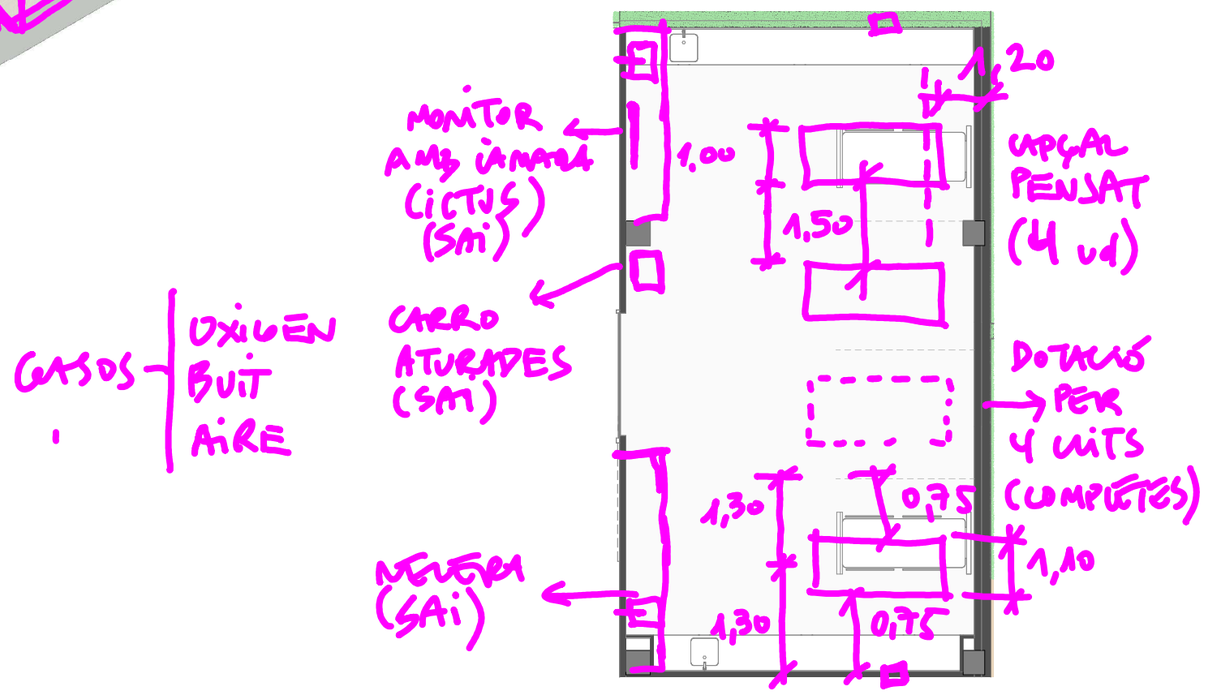
EQUIPAMENT

Inclòs al projecte
- Taulell de treball corian amb espai d'emmagatzematge inferior
- Aigüera d'acer inoxidable

No inclòs al projecte
- Llitera mòbil de reanimació
- Porta sèrum
- Riell
- Capçal
- Paperera
- Dispensador de sabó
- Dispensador de tovalloles de paper
- Penjarobes mural
- Respirador
- Carros i monitors
- Equip informàtic

DOTACIÓ

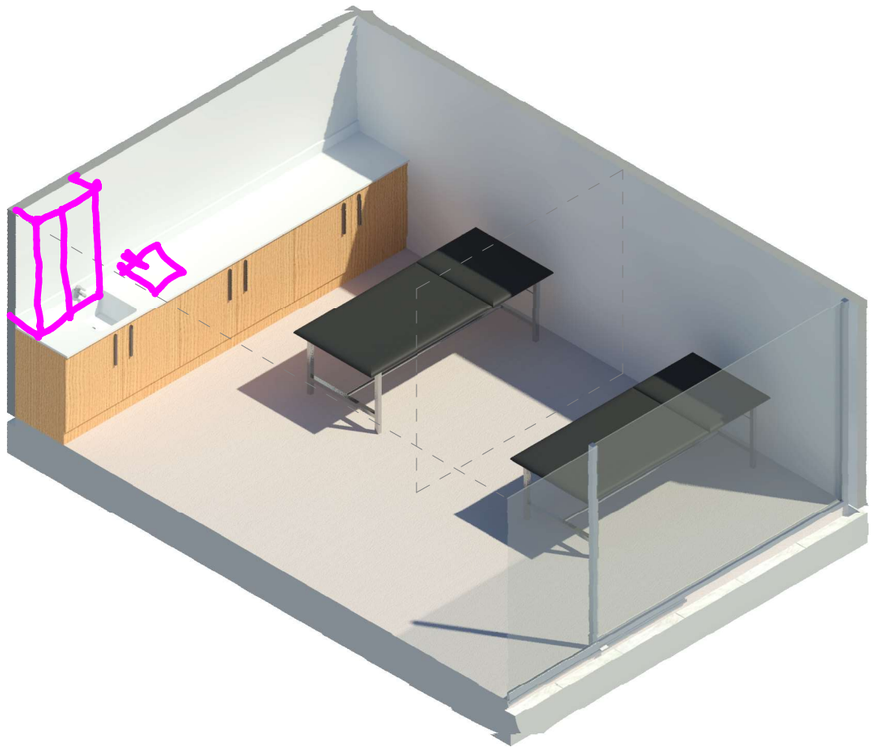
- Relació amb control d'infermeria
- Protecció eficaç dels paraments verticals al frec i als Impactes, fins a l'altura de les portes.
- Paraments verticals situats sobre el taulell de treball, protegits contra la humitat.
- Instal·lacions
  - taulell: 4 endolls (2 a SAI) i 2 preses de dades
  - llitera: 2 endolls a 30cm i 2 endolls a 1,40m, preses de gasos (oxígen i buit)
  - carro: 1 endoll a 30cm
  - capçal: equipament amb endolls, preses de veu i dades i gasos: aire medicinal, oxigen i buit



vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte	Propietat	Situació	Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Avantprojecte Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia Hospital d'Igualada	Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de Alt Penedès	Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada	Sales Urgències - Detall box reanimació	A1|1/25 A3|1/50	Octubre 2025	DG 4	4.04.1.7

Codi	Espai	Àrea
1.6.4	BOX OBSERVACIÓ DOBLE	21,66 m²



PROPOSTA D'ACABATS

Paviment
- Característiques: Flexible, resistent al frec i als impactes, no inflamable i de fàcil manteniment
- Proposta: Paviment vinílic homogeni amb sòcol de mitja canya

Envans
- Proposta: Envà de cartró guix amb perfils metàl·lics, plaques i llana mineral

Revestiment Vertical
- Característiques: Resistent al impacte i de fàcil neteja
- Proposta: HPL

Cel Ras
- Característiques: Continu i registrable a les zones on passen les instal·lacions
- Proposta: Sostre continu de cartró gruix laminat i sostre registrable de plaques metàl·liques

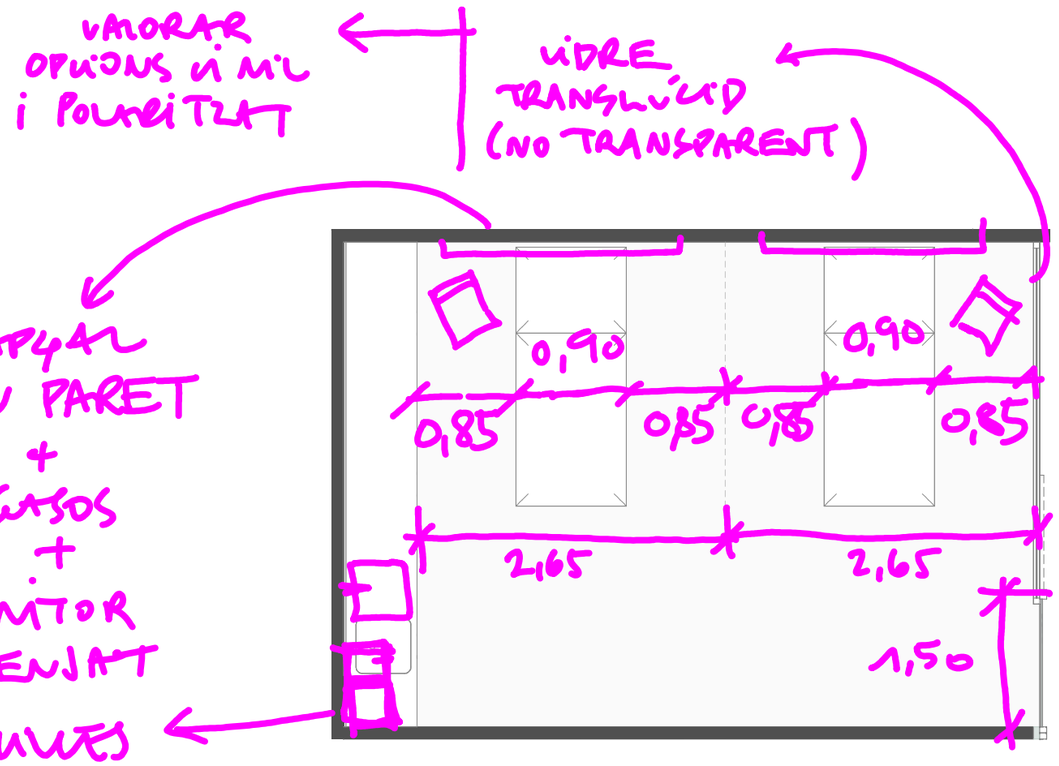
EQUIPAMENT

Inclòs al projecte
- Taulell de treball corian amb espai d'emmagatzematge inferior
- Aigüera d'acer inoxidable

No inclòs al projecte
- Lliteres ajustables
- Porta sèrum
- Riell
- Paperera
- Dispensador de sabó
- Dispensador de tovalloles de paper
- Penjarobes mural

DOTACIÓ

- Relació amb control d'infermeria
- Protecció eficaç dels paraments verticals al frec I als Impactes, fins a l'altura de les portes. Paraments verticals situats sobre el taulell de treball, protegits contra la humitat.
- Instal·lacions per box
  - 4 endolls (2 a SAI),
  - 2 preses de dades.
  - Toma de gasos:Aire medicinal, oxigen i buit



BOX URGÈNCIES
MÍNIM RISC 1
TEMP 20-26
ISO 8

CAPÇALS TEDISEL
DE PARET SENSE LLUM

ILUMINACIÓ:
- GENERAL INDIRECTA
- EXPLORACIÓ (1000 Lx).
- DENIT

vitaller MAPA AC ARQUITECTOS CONSULTORES

Títol del projecte
Avantprojecte
Reforma i Ampliació Urgències i Farmàcia
Hospital d'Igualada

Propietat
Salut/ Hospital Universitari d'Igualada Consorci Sanitari de l'Anoia

Situació
Av. de Catalunya 11, 08700 Igualada

Nom del plànol	Escala	Data	Capítol	Número
Sales Urgències - Detall box observació doble	A1|1/25 A3|1/50	Octubre 2025	DG 4	4.04.1.13