

P3 – TRAMUNTANA

PARC SANITARI PERE VIRGILI

PDF 1 - MEMÒRIA

PROJECTE DE REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI. BARCELONA.

Client: HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Data: EXE. Maig 2026



Lluís Cantallops i Dalmau. Arquitecte
CANTALLOPS VICENTE ARQUITECTES
EXPEDIENT Nº 249- 3923 – EXE

PROJECTE DE REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI. BARCELONA.

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE TÈCNIC

MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA.

DD. DADES GENERALS.

- DD1. Identificació i objecte del projecte.
- DD2. Agents del projecte.
- DD3. Relació de documents complementaris, projectes parcials.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

MD1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida.

- MD 1.1 Descripció general de les premisses i condicionants d'encàrrec.
- MD 1.2 Marc Legal.
- MD 1.3 Informació i preexistències.

MD2 Descripció de projecte.

- MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits.
- MD 2.2 Descripció de les obres incloent-hi els mitjans auxiliars.
- MD 2.3 Zona de l'edifici on es fa l'actuació.

- MD 2.3.1 Descripció e identificació
- MD 2.3.2 Superfícies d'actuació.

MD 2.4 Classificació de l'activitat a desenvolupar segons la Llei de prevenció i control ambiental (només per no habitatges)

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

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici.

- MD 3.1.1. Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici.
- MD 3.1.2. Condicions d'accessibilitat.

MD 3.2 Seguretat estructural.

- MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny.
- MD 3.2.2 Sistema estructural.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi. (Compliment del DB-SI).

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat (Compliment DB-SU).

MD 3.5 Salubritat.

MD 3.5.1. Protecció contra la humitat.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus.

MD 3.6 Protecció contra el soroll.

MD 3.7 Estalvi d'Energia.

MD 3.7.0. Limitació del consum energètic (DB-HE-0).

MD 3.7.1 Limitació de la demanda energètica (DB-HE-1).

MD 3.7.2. Rendiments de les instal·lacions tèrmiques. (DB-HE-2).

MD 3.7.3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació (DB-HE-3).

MD 3.7.4. Contribució solar mínima d'ACS (DB-HE-4, OSB).

MD 3.7.5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica (DB-HE-5).

MD 3.8 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21/2006 (Fitxa projecte Bàsic).

MD 4 Descripció dels sistemes que componen l'edifici. Descripció de les obres.

MD 4.1 Treballs previs.

MD 4.2 Sustentació.

MD 4.3 Sistema estructural.

MD 4.4 Sistema d'envolvent i acabats exteriors.

MD 4.5 Sistema de compartimentació i acabats interiors.

MD 4.6 Sistema d'acondicionament, instal·lacions i serveis.

MN. NORMATIVA APLICABLE

PR. PRESSUPOST DE REHABILITACIÓ.

PROJECTE DE REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI. BARCELONA.

DD. DADES GENERALS

DD1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte: Reforma de la Planta 3 de l'edifici Tramuntana del Parc Sanitari Pere Virgili.
Objecte encàrrec: L'objecte del projecte és la rehabilitació de la planta tercera de l'edifici Tramuntana del Parc Sanitari Pere Virgili per a la creació d'una nova àrea quirúrgica. Compren la redistribució dels espais afectant puntualment l'estructura, la reforma dels acabats interiors i la substitució d'algunes finestres, i el tancament i adaptació de la nova maquinaria en coberta.
Situació: Carrer Esteve Terrades, núm. 30. 08023. Barcelona
Districte 06 de Gràcia de Barcelona.
Referència Cadastral: 8254718DF2885C0001PY

DD2 Agents del projecte

Promotor: **HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**
Passeig de la Vall d'Hebron 119-129, Edifici Mediterrània, 08035, Barcelona
Representada per: Víctor Gassó i Arisa (DNI 35113642W)
victor.gasso@vallhebron.cat
Subdirector d'Inversions i Obres de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Entitat pública titular i gestora de l'HUVH:
Institut Català de la Salut
Gran Via de les Corts Catalanes, 587; 08007 Barcelona
CIF: ESQ5855029D

Titular de la instal·lació:
PART SANITARI PERE VIRGILI (PSPV) CIF: S0800012G
Carrer Esteve Terrades, 30. 08023 Barcelona.
Representada per: Dr. Marco Inzitari, NIE: X9485070P
Gerent del Parc Sanitari Pere Virgili. Mail: pvirgili@perevirgili.cat

Projectistes: **CANTALLOPS-VICENTE ARQUITECTES S.L.P. CIF: B63016729**
Passeig de Sant Joan 42, 2r 1a 08010 Barcelona
Representada per: Lluís Cantallops i Dalmau, DNI: 46137646Z
Arquitecte col·legiat 30247/3. Mail: estudi@cantallopsevenicente.com

DD3 Relació de documents complementaris, projectes parcials.

Per a la redacció d'aquest projecte intervenen com assessors externs.

- Assessor en instal·lacions ARMENGOL & ROS CONSULTORS I ASSOCIATS, S.L.P
- Assessor en estructures: BERMUZ-FERNÁNDEZ ARQUITECTES SLP

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació Prèvia: Antecedents i condicionants de partida.

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

L'equip té l'encàrrec de redactar el projecte bàsic, executiu i la direcció de les obres de la reforma de la tercera planta de l'edifici Tramuntana, amb el canvi de la distribució interior afectant puntualment l'estructura, dels acabats interiors i de les instal·lacions de la planta.

L'edifici està situat dins el conjunt d'edificis del Parc Sanitari Pere Virgili, a la parcel·la situada entre els carrers de Esteve Terradas, carrer Josep Jover, Av. De Vallcarca i carrer d'Otilia Castellví. Es tracta d'una construcció de planta baixa més 3 plantes pis i planta semisoterrani, d'ús sanitari.



❖ *Vegeu punt MD 1.3 Informació i preexistències. Normativa Urbanística.*

MD 1.2 Marc legal

El projecte s'adequa a la normativa urbanística i a les normatives d'edificació aplicables d'àmbit estatal, autonòmic i local. Les obres de reforma objecte d'aquest document compliran tots els requeriments de Seguretat relacionats amb les modificacions que afectin l'estructura.

Normatives considerades:

Condicions relatives ÚS

- Ordenances Metropolitanes d'edificació (OME).
- Ordenances Metropolitanes de rehabilitació (OMR).
- Ordenança reguladora de les condicions de protecció contra incendis (ORCPI).
- Codi Tècnic de l'Edificació (DB SU).

Condicions relatives ACCESSIBILITAT

Codi d'accessibilitat de Catalunya (D. 209/2023)
CTE DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

Condicions relatives SEGURETAT

CTE DB SE Seguretat estructural.

CTE DB SI Seguretat contra incendis

Ordenança reguladora de les condicions de protecció contra incendis (BOP 5-4-2008)

RD 2267/2004 "Reglamento de seguridad contra incendios en los edificios industriales" RSCIEI

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

CTE DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

Ordenances Metropolitanes d'edificació (OME) Articles 128, 129, 179. ORPIMO. Article 37.3.

MD 1.3 Informació i preexistències.

El Parc Sanitari Pere Virgili és una empresa pública, creada per la Generalitat de Catalunya i adscrita al Servei Català de la Salut. Situada al cor de Barcelona, entre els barris de Sant Gervasi i Vallcarca, té com a objectiu principal la concentració d'oferta sanitària, per tal d'ampliar als ciutadans les disponibilitats d'atenció sanitària i sociosanitària. Dins del Parc també estan ubicades diferents entitats administratives sanitàries, com la Regió Sanitària de Barcelona, el Consorci Sanitari de Barcelona, l'Institut Català d'Avaluacions Mèdiques o l'Institut de Diagnòstic per la Imatge.

Els edificis del hospital és van començar a construir al 1943, per substituir l'antic hospital militar de Barcelona. Aquest es va fer servir com a hospital militar fins al 1999. L'1 de juny de 1999 es va iniciar el projecte de transformar l'antic Hospital Militar de Barcelona en un recinte que millorés la prestació de serveis públics a la ciutadania i s'erigís, alhora, en un referent en l'àmbit sociosanitari a nivell de ciutat i de país.

El Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya va materialitzar aquest repte creant una empresa pública adscrita al Servei Català de la Salut, el Parc Sanitari Pere Virgili, amb personalitat jurídica pròpia, i gestió ajustada al dret privat. Els antecedents que han portat a constituir l'empresa pública Parc Sanitari Pere Virgili han estat els següents: El conveni, de 19 d'abril de 1999, subscrit entre el Ministeri de Defensa i la Generalitat de Catalunya mitjançant el qual es va atorgar en favor del Servei Català de la Salut la concessió demanial administrativa sobre l'Hospital Militar de Barcelona. El Reial Decret 775/1999, de 7 de maig, de traspàs a la Generalitat de Catalunya dels mitjans personals adscrits a l'Hospital Militar de Barcelona i els crèdits pressupostaris corresponents, en els termes que es desprenen del mateix acord subscrit entre el Ministeri de Defensa i la Generalitat de Catalunya.

El 21 d'octubre de 2001 es va aprovar (per part de l'Ajuntament de Barcelona) el primer Pla Especial del recinte de l'antic Hospital Militar, en una parcel·la de 53.064 m², i es va ampliar fins als 83.850 m² edificables, el que va suposar un increment de 30.786 m². De la superfície de la parcel·la, un 34% correspon a zona verda (18.271 m²).

La parcel·la d'estudi està classificada com a sòl urbà consolidat pel PGM de Barcelona aprovat l'any 1.976 i qualificat com a Zona d'equipament (clau 7b). Pertany al districte de Gràcia i no es troba inclosa dins cap dels conjunts de catalogació de patrimoni individuals ni de conjunt.

Dades Urbanístiques

- Any de construcció de l'edifici: 1939
- Superfície total construïda (cadastre i registre): 32.631 m²
- Superfície gràfica parcel·la (cadastre i registre): 50.830 m²

MD 1.4 Afectació d'espècies protegides.

La parcel·la objecte de projecte no consta que hi hagi cap niu. S'adjunta a continuació la fitxa de l'Institut Català d'Ornitologia.



Informació sobre la localització de nius

Institut Català d'Ornitologia

Consulta 42689/2024
 Usuari: mikelvp68@gmail.com
 Data de consulta: 20-06-2024 12:09:21
 Coordenades consultades: 41.41579,2.140636
 Municipi: Barcelona



A data d'avui (20-06-2024), a la nostra base de dades no consta que hi hagi cap niu situat en aquest lloc o fins a 25m al seu voltant (radi de color vermell).

Consideracions importants que cal tenir en compte abans d'utilitzar aquesta informació:

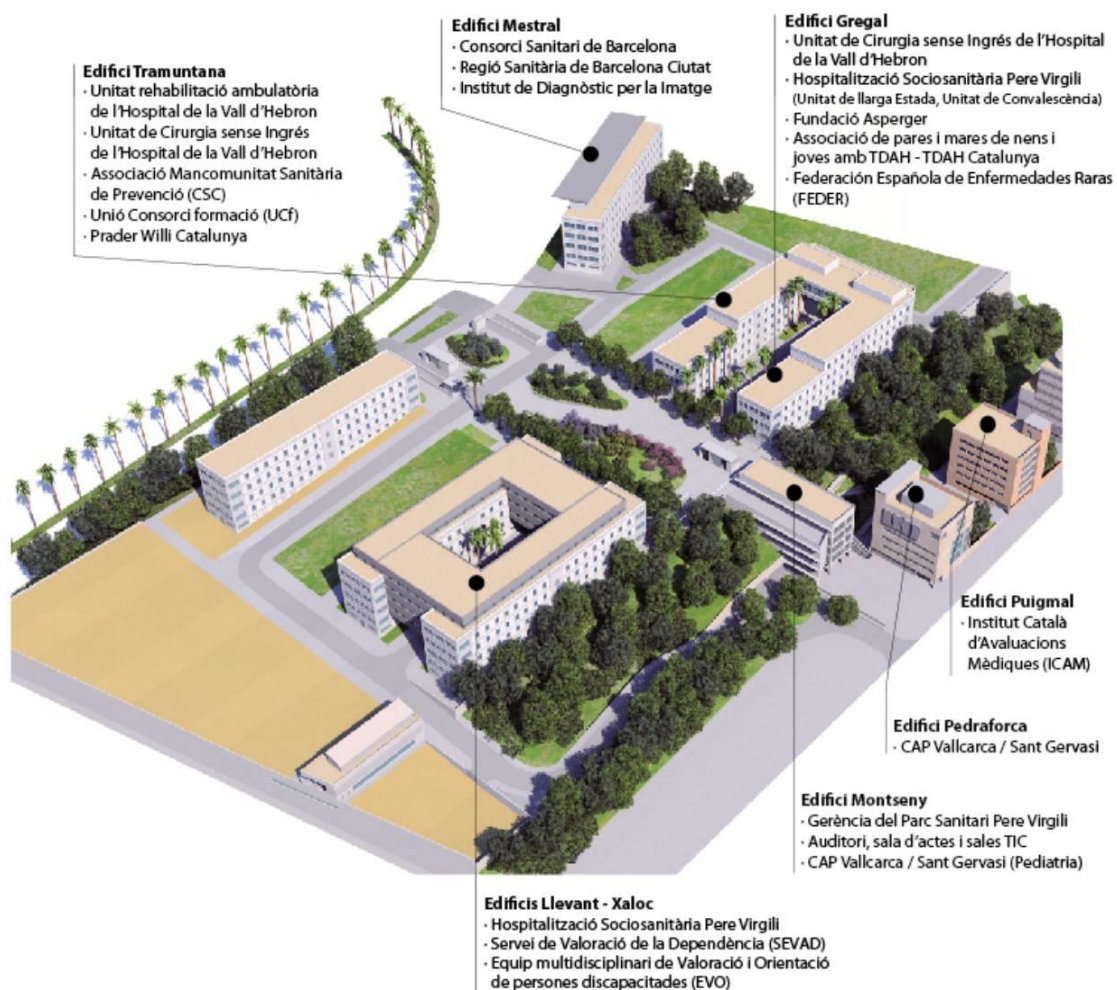
- 1) La nostra base de dades de nius es nodreix de la informació recollida pels projectes de ciència ciutadana orenetes.cat i nius.cat, el cos d'Agents Rurals i Galanthus.
- 2) Només coneixem la localització d'una mínima part dels nius que hi ha a Catalunya (fins i tot en zones urbanes). Per tant, **la no presència de nius en un determinat lloc no vol dir que realment no n'hi hagi**. De la mateixa manera, un niu que consta com no actiu el darrer any en què es va censar pot haver estat actiu en anys posteriors però sense que ningú n'hagi informat.
- 3) Per raons de protecció, no es mostra informació d'espècies catalogades com a molt sensibles (e.g. falco peregrí). Les espècies d'ocells protegits més habituals en ambients urbans estan totes incloses. Per exemple, oreneta cuablanca (*Delichon urbicum*), oreneta vulgar (*Hirundo rustica*), falciot comú (*Apus apus*) i ballester (*Apus melba*).
- 4) Ara per ara, no s'inclouen espècies protegides de la fauna urbana de grups taxonòmics diferents dels ocells (quiròpters, hèrtils, etc.).
- 5) No tots els nius es localitzen amb la mateixa precisió geogràfica (el nivell de precisió assignat a cada niu s'especifica a títol orientatiu a l'apartat on es donen els detalls de cada niu). D'altra banda, cal tenir present que la ubicació concreta dels nius pot tenir un cert marge d'error. En rares ocasions, això pot fer que els resultats de les consultes d'aquest servei siguin també erronis (un niu podria aparèixer on realment no hi és o no aparèixer on realment sí que hi és). Sempre que es pugui, es recomana contrastar la localització geogràfica amb el què s'indica a lloc, on sovint es detalla l'adreça on s'ha trobat el niu.
- 6) Cal tenir present que la presència d'un niu en un determinat lloc i any no indica necessàriament que encara hi sigui o continuï actiu en anys posteriors. No obstant, almenys en espècies com les orenetes i els falciots, que tenen una alta fidelitat als llocs i colònies de cria, es considera altament probable que així sigui. Cal tenir en compte, d'altra banda, que espècies com les orenetes fan nius de fang que poden, en alguns casos, mantenir-se en bon estat fins força anys després de ser abandonats. **En qualsevol cas, cal recordar que els nius estan protegits tant si estan actius com si no (Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril).**
- 7) No es garanteix que la identificació de les espècies sigui correcta en tots els casos, però en general, i tractant-se de nius, es considera que aquesta és una dada altament fiable.

Institut Català d'Ornitologia
Nat- Museu de Ciències Naturals de Barcelona
Pl. Leonardo da Vinci, 4-5
08019 Barcelona
Correu electrònic: marina.cuito@ornitologia.org
Telèfon: 934587893

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general de l'edifici.

L'edifici Tramuntana està situat a quadrant nord del recinte hospitalari. Es tracta d'un bloc d'uns 75m de llargària per 13m d'ample situat en direcció aproximada nord-sud. Conjuntament amb l'edifici Gregal, un altre bloc bessó de les mateixes dimensions i situat paral·lel al primer, formen un conjunt en forma de U.

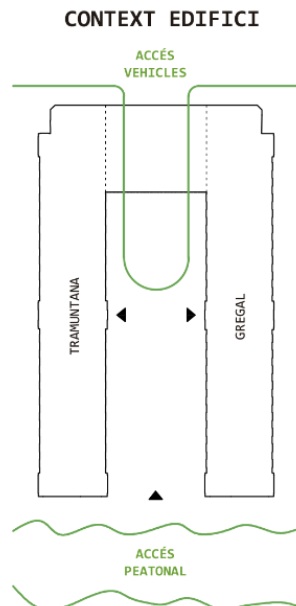


Anàlisi de Context. La planta tercera de l'edifici Tramuntana. Fortaleses i debilitats

L'edifici Tramuntana forma un únic conjunt edificatori amb l'edifici gregal. Els dos cossos són bessons i estaven pensats en origen com a plantes d'hospitalització (principalment). S'uneixen per la part nord del conjunt a través d'un pont d'accés que creua la zona rodada del Parc Sanitari.

L'accés de vianants al conjunt del parc es produeix per l'àmbit contrari de l'accés rodat (sud). Des d'aquest punt s'arriba a la part central de cadascun dels dos volums on s'hi ubica el nucli principal d'accessos.

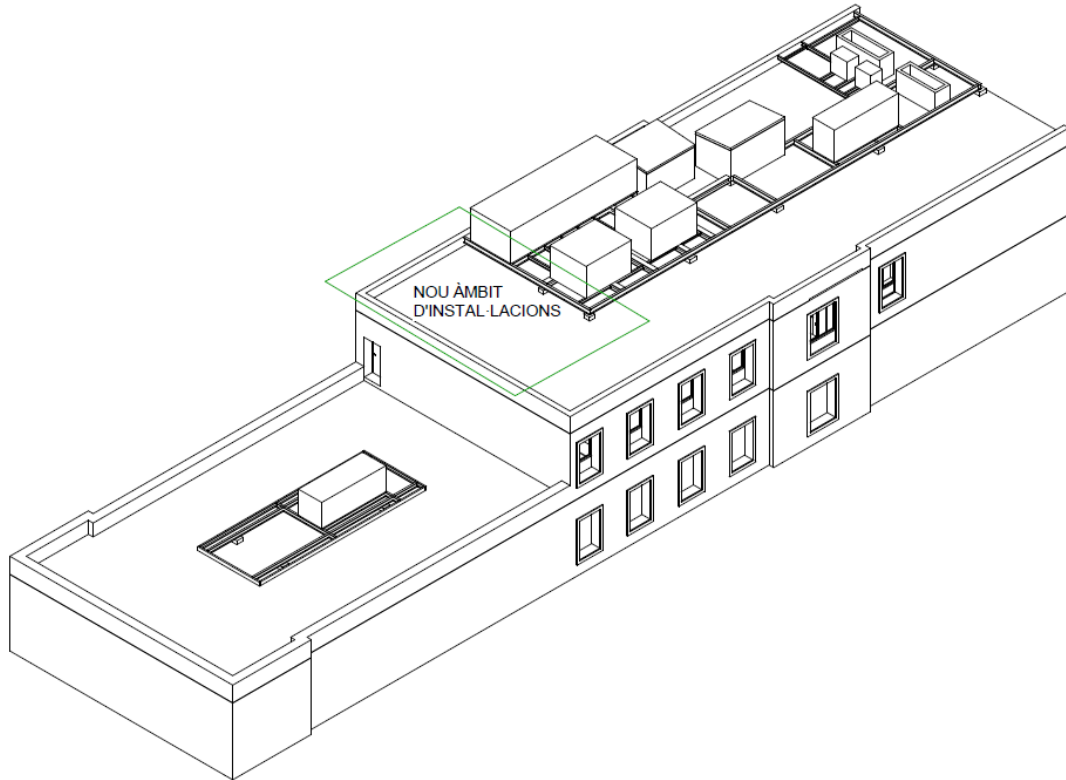
Amb aquesta organització general s'aconsegueix segregar les circulacions dels vehicles del de les persones. Aquesta segregació es fa també extensible a l'Organització d'accessos més públics (persones) i restringits (assistencials/vehicles hospitalaris). D'aquesta manera es separen clarament els àmbits d'arribada de públic dels àmbits de funcionament intern per personal mèdic, mercaderies o subministraments.



Organització accessos vehicles / vianants
Funcionament general del PSPV i particular per
Gregal / Tramuntana.

iii. La relació amb la resta de l'edifici i els espais destinats a instal·lacions.

Es mantenen els passos d'instal·lacions existents adjacents al nucli central i es destina l'ala nord (pont) sencera a nous espais destinats a instal·lacions per la planta. La maquinaria específica per l'àrea quirúrgica se situarà immediatament a sobre, a la coberta de l'edifici Tramuntana. Això mateix es pot apreciar en el següent esquema:



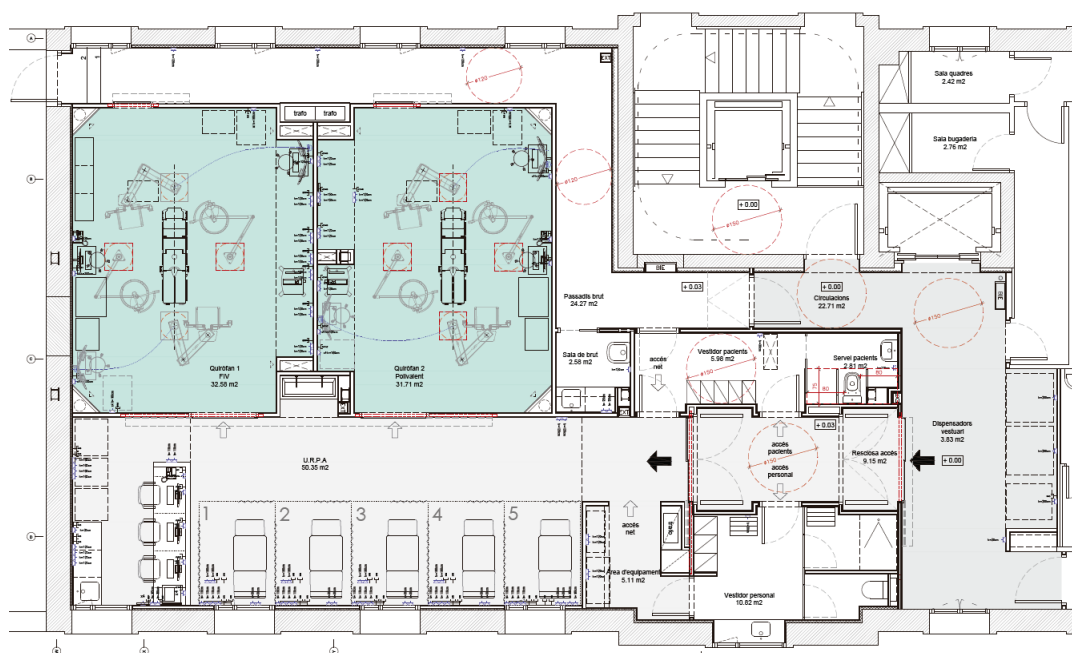
A nivell general es preveu deixar registrable la totalitat del passadís, d'aquesta manera s'assegura que el traçat principal de les instal·lacions que circulen per passadís sempre sigui accessible des de zones de NO ús directe, és a dir, des de fora dels quiròfans, i zones de treball en general.

El projecte consisteix en la implantació d'una nova àrea quirúrgica per a la fecundació in-vitro a la planta tercera de l'edifici Tramuntana. Es tracta de la redistribució i reforma d'una part de la planta actualment amb ús de consultes mèdiques d'un edifici existent. Es redistribuiran tots els espais, els espais comuns de planta, eliminant consultes, afegint quiròfans i zones d'observació, i modificant el passadís. El projecte a realitzar també preveu intervenir en façanes en aquells àmbits que estiguin malmesos i en la substitució i/o rehabilitació d'algunes finestres. L'àmbit d'actuació és per tant l'interior de la planta P3, àmbits malmesos de façana de P3 i la col·locació de les instal·lacions a la coberta de l'edifici.

No es varien en cap cas els usos finals de l'edifici. Vegeu detall de les obres al punt Descripció dels sistemes que componen l'edifici.

Aspectes generals de la nova àrea quirúrgica.

Des de la zona d'accés les circulacions es divideixen entre l'accés principal a l'àrea quirúrgica, i el passadís posterior de brut, on se situen les sales de neteja i l'accés a coberta per a registre d'instal·lacions. A la zona principal s'hi accedeix a través d'un vestíbul previ, succeït d'espais de vestidor i descontaminació. Posteriorment s'accedeix a l'àrea d'observació sobre pressionada, on també hi trobem el mostrador de control d'infermeria. En última instància hi ha dos nous quiròfans, específics per a fecundació in-vitro.

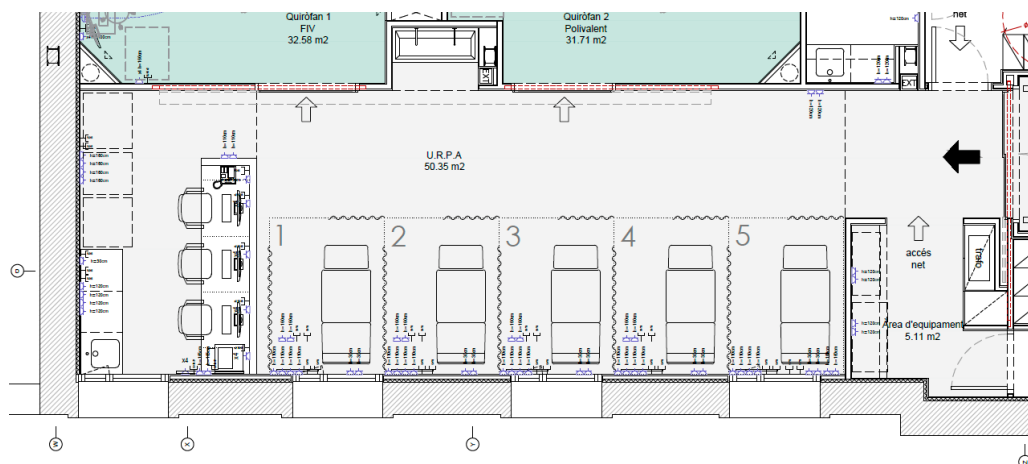


ARBCN

Àmbit d'observació

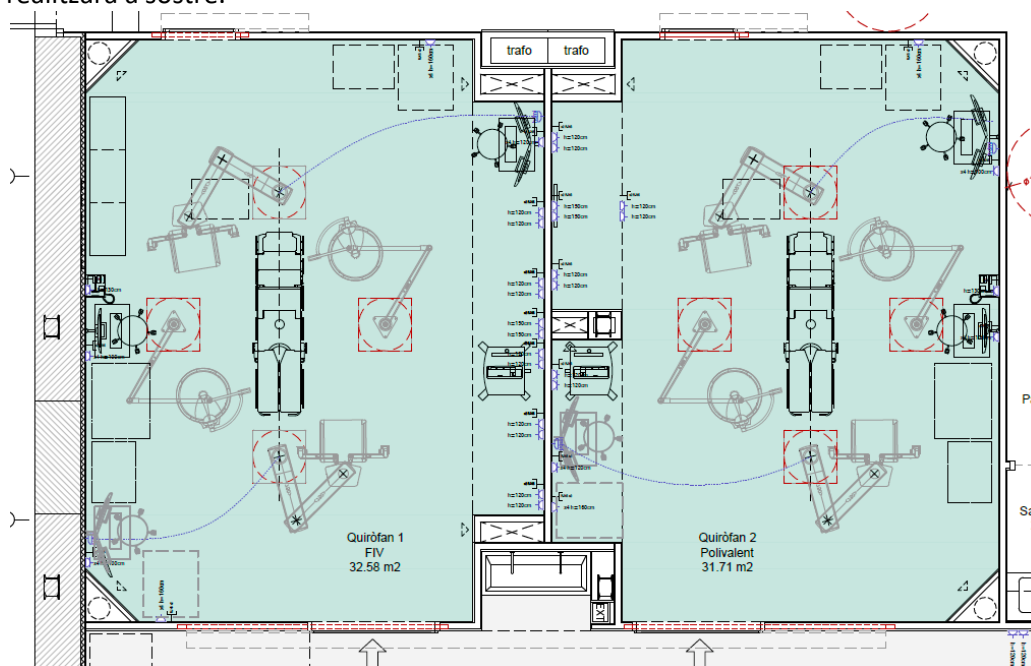
L'àmbit d'observació s'han dissenyat seguint les directrius del Pla Funcional. S'hi incorpora el material específic prescrit i es distribueixen amb els sectors diferenciats de cada àmbit.

Es diferencien dos àmbits, l'espai de llits on se situaran els pacients en post-operatori, el mostrador de control d'infermeria, des d'on es monitorarà als usuaris. Cadascun dels espais per a pacient comptarà amb un llit i un espai per a equipament específic.



Quiròfans

El disseny dels quiròfans s'ha consensuat amb els responsables i usuaris finals de la instal·lació. L'accés es produeix des de l'àmbit net, a través d'un vestíbul previ que actua com a distribuïdor i control de la pressió a l'interior dels quiròfans i en garanteix la seva estanqueïtat. La col·locació de les diverses peces d'equipament tracta d'optimitzar les circulacions a l'interior de la cambra, facilitant els processos que s'hi duren a terme. Els accessos pel passadís brut serviran per extreure residus i l'entrada de material quirúrgic. Els braços mecànics se suspendran d'una subestructura metàl·lica que es realitzarà a sostre.



Mitjans auxiliars.

El projecte contempla la reforma interior de la planta 3 de l'edifici Tramuntana i l'actuació de la coberta de P3 per a col·locar-hi les instal·lacions. No es contempla la reforma de la façana. No es contempla ocupar la via pública perquè es tracta d'un espai privat intern de l'hospital però sí àrees de pas dels propis usuaris tal com calçades i voreres internes de l'hospital.

Es preveuen 3 àmbits d'actuació:

1. Bastida d'accés: Petita bastida col·locada a façana Oest per produir l'accés a la planta 3 directament des del carrer, formada per 2 mòduls i de 4 alçades aproximadament. Aquesta bastida està envoltada amb una tanca de protecció que recull el contenidor de residus i l'abocador per façana.
 2. Passarel·la de treball: Es tracta d'una passarel·la ancorada a forjat i a façana al llarg de tot l'ampit de coberta de P3, amb malla de protecció, i com a seguretat per a dur els treballs d'aquest àmbit.
 3. Àmbit d'acopi: Es preveuen alguns àmbits protegits amb tanques de seguretat sobre àrees buides adjacents al carrer.
-
- Veure plànols del A06a al A08 d'Enderrocs i Nova construcció per a la situació dels mitjans auxiliars en color blau.
 - Veure annex AP2. Estudi de Seguretat i Salut per a veure descripció i plànols més detallats.

MD 2.3 Zones de l'edifici on es fa l'actuació.

MD 2.3.1. Descripció e identificació

- Descripció dels espais interiors.

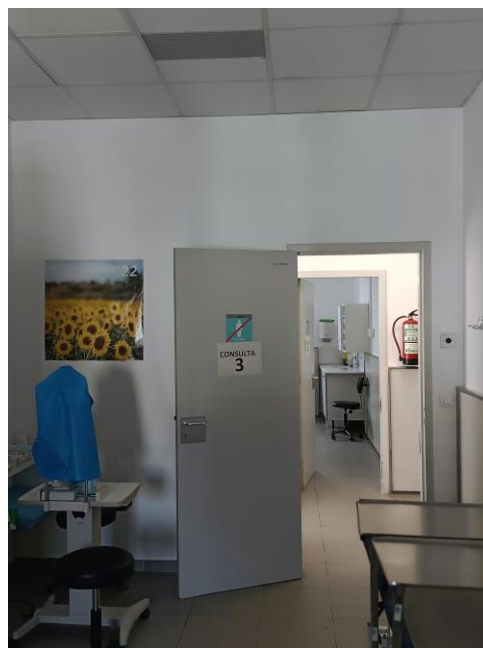
L'àmbit de la planta actual està buida d'ocupants i d'ús.

El paviment de tota la planta és un porcellànic de color grisós fins i tot als banys generals. Els banys petits estan pavimentats amb un gres porcellànic també.

Els sostres del passadís, banys i sales tècniques estan fets amb sostre registrables de plaques de cartró-guix de 60x60cm amb guia vista en els dos sentits.

Les separacions estan fetes amb mur ceràmic de 4-7cm enguixades per banda i banda. El revestiments dels pilars metàl·lics també és un envanit de 4cm enguixat per la cara exterior.

Els acabats exteriors: En els banys hi ha una rajola de gres de 20x20cm col·locada fins a sostre de color blanc. Als passadissos, habitacions i sales d'activitats hi ha un enguixat de terra a sostre amb entornpeu de PVC.



- Descripció de l'estructura.

Estructura portant vertical i horitzontal.

L'edifici presenta una estructura portant vertical mixta de murs de càrrega i pilars metàl·lics; i una estructura horitzontal de forjats unidireccionals recolzats sobre murs de càrrega o jàsseres d'acer. L'estructura presenta 3 crugies longitudinals (4,80 + 2,80 + 4,80) amb un nucli d'escala central enganxat a façana. Els recolzaments més exteriors són de murs de càrrega i els 2 eixos interiors són de pilars i jàsseres d'acer.

Els murs actuen alhora com a elements portants verticals i tancaments de façana i nuclis d'escala. Estan fets amb maó massís tradicional de 15/30cm d'ample i 5cm de cantell. Tant els murs

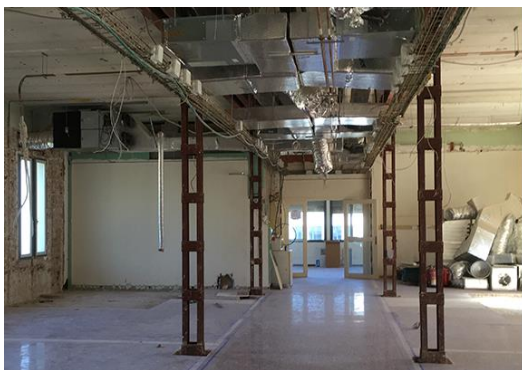
de façana de carrer com els de pati d'illa estan acabats exteriorment amb un arrebossat tradicional de calç.

Els pilars estan conformats per dos perfils d'ala estreta de 20x6 cm en forma de "I", amb platines que els embolcalla. Estan situats a una distància de 6,20m aproximadament entre ells.

Les jàsseres estan formades per dos perfils IPN260 situats en els dos eixos centrals longitudinals de l'edifici que despenguen per sota del forjat.

L'edifici presenta una estructura tradicional de forjats unidireccionals amb bigues de d'acer i revoltons ceràmics a la catalana. Els forjats són de volta de peça ceràmica de 40mm de gruix, un reblert de sorra, una capa de morter de calç 20mm i un paviment de terratzo de 40mm de gruix (en els trams originals). L'intereix entre bigues és d'aproximadament 70-80cm. Els dos trams més exteriors cobreixen una llum aproximada de 4,80m amb biguetes IPN160 i el tram central cobreix una llum de 2,80m amb biguetes IPN100.

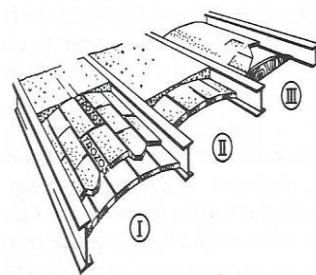
L'alçada lliure entre paviment de planta i cara inferior de bigueta d'uns 3,67m en la planta 2. L'alçada entre plantes és d'uns 3,96m.



Alçada lliure 3,96m estructura neta



jàsseres i passos passadís/ús



Escala.

L'escala és de tres trams per planta amb ull d'escala ocupat per l'ascensor. Es troba tancada a totes les cares amb murs perimetrals estructurals. L'escala està feta amb sistema de volta a la catalana i enguixada i pintada per la part inferior.



Escala central. Accés planta 2



Escala Sud. Sortida Planta 2



Escala Nord. Àmbit de projecte.

- Descripció de la coberta:

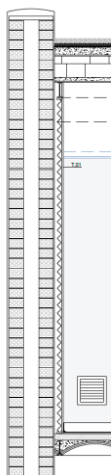
La coberta consisteix en un terrat a la catalana, amb càmera d'aire feta amb envanets de sostre mort sobre el forjat.

L'acabat superior de la coberta de P2 és una coberta invertida de grava. Els pendents de desguàs són ocultes i aboquen tots cap als 2 baixants col·locats al perímetre. La coberta ha estat protegida amb pintura impermeable. L'acabat superior de la coberta de P3 és una coberta invertida de grava. Les cobertes no disposen d'ampit perimetral.

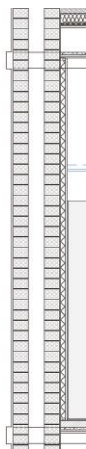


- Façana de l'edifici:

La façana té una composició simètrica, amb un volum central i uns altres en els extrems; amb trams de mur massís i obertures de finestrals aproximades de 1,24m per 2,10m d'alçada. La fulla del cos tester és de 32cm de gruix de doble totxana i acabat arrebossat de calç, i el cos principal es de doble fulla de totxana de 15cm amb cambra d'aire de 15cm (total 45cm) i arrebossat de calç exterior. Les fusteries són majoritàriament d'alumini de color gris fosc i blanc, amb persianes enrotllables de Pvc de color blanc marfil.



Façana tester



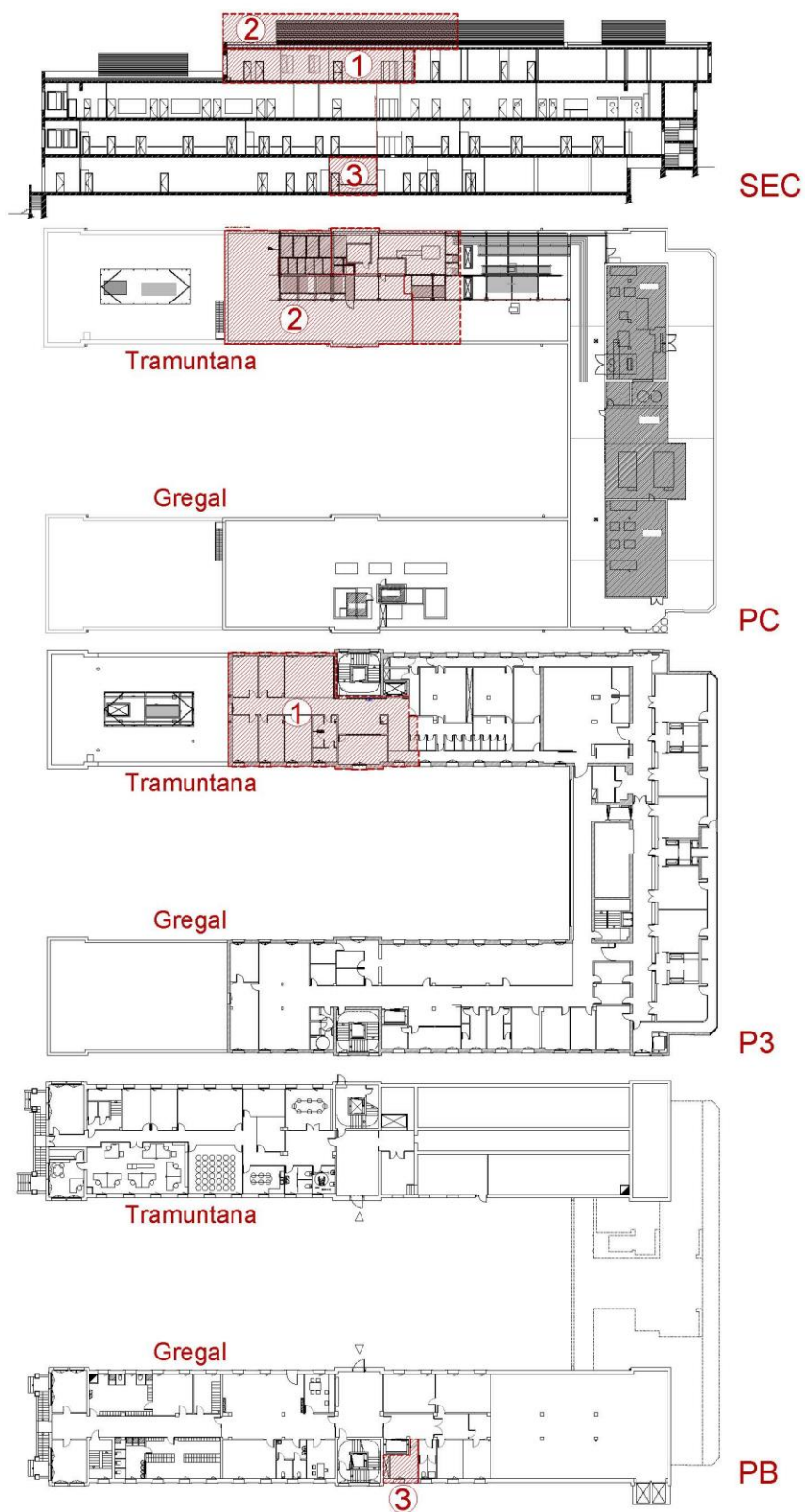
Façana principal



Imatge Façana tester edifici.

Àmbits d'actuació:

Per poder realitzar les obres de reforma de la planta 3 amb la implantació de la nova àrea de quiròfans, s'han d'afectar altres àmbits de l'edifici per poder fer viable la proposta.



A continuació es detallen els diferents àmbits i la superfície aproximada que compren.

1.	PLANTA P3. REFORMA INTERIOR.	239,40 m ²
2.	PLANTA COBERTA. AMPLIACIÓ DE L'ÀMBIT D'INSTAL·LACIONS.	359,61 m ²
3.	PLANTA BAIXA. REFORÇ ESTRUCTURAL SALA S.A.I.S.	14,59 m ²

1) PLANTA P3. REFORMA INTERIOR

És el cos principal de la intervenció, destinat a allotjar els quiròfans, l'U.R.P.A. i els espais de treball annexos.

2) PLANTA COBERTA. AMPLIACIÓ DE L'ÀMBIT D'INSTAL·LACIONS

A la planta coberta immediatament superior a l'àmbit d'intervenció principal, caldrà col·locar les màquines d'instal·lacions necessàries per a donar servei als quiròfans. Aquestes instal·lacions es recolzaran sobre subestructures metàl·liques, i perforaran puntualment la coberta. La superfície no computa dins el sumatori total de superfícies de projecte degut a que es tracta d'un espai exterior, i la indicació és de caràcter informatiu de l'àrea a transformar en aquesta planta..

3) PLANTA BAIXA. REFORÇ ESTRUCTURAL SALA S.A.I.S

Caldrà dur a terme una operació de reforç estructural a la sala de S.A.I.S. situada a la planta baixa de l'ala Gregal de l'edifici.

MD 2.3.2. Superfície d'actuació.

La superfície ÀMBIT DE PROJECTE és SUPERFÍCIE DE L'ÀMBIT DE PLANTA 3: **239,40 m² (Sup. Construïda)** I SUPERFÍCIE ÀMBIT PLANTA BAIXA: **14,59 m² (Sup. Construïda)**

La superfície de planta coberta no computa en el total de superfície d'intervenció. La resultant del sumatori de superfícies totals són: **253,99 m² (Sup. Construïda)**

A continuació s'adjunta el quadre de superfícies actuals i resultants de la proposta:

ESTAT ACTUAL		PROPOSTA	
	SUP. (m ²)		SUP. (m ²)
1-Quadre de superfícies útils P3		1-Quadre de superfícies útils P3	
Consulta 1	16.35	Quiròfan 1	32.58
Consulta 2	15.78	Quiròfan 2	31.71
Consulta 3	15.76	U.R.P.A	50.35
Consulta 4	14.01	Àrea d'equipament	5.11
Consulta 5	13.88	Vestidor personal	10.82
Sala de treball	19.03	Vestidor pacients	5.98
Control de recepció	11.96	Servei pacients	2.81
Sala d'espera	27.15	Resclosa d'accés	9.15
Lavabos	14.59	Sala de brut	2.58
Cirulacions	48.51	Passadís brut	24.27
TOTAL SUP. ÚTIL	197.01	Cirulacions	22.71
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	239.40	Dispensadors de vestuari	3.83
2-Superfície Coberta	359.61	TOTAL SUP. ÚTIL	201.88
3-Superfície SAIS PB	14.59	TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	239.40
		2-Superfície Coberta	359.61
		3-Superfície SAIS PB	14.59

**MD 2.4 Classificació de l'activitat a desenvolupar segons la Llei de prevenció i control ambiental
(només per no habitatges)**

Es tracta d'una activitat de quiròfans per la Reproducció assistida , per tant, segons l'Ordenança Municipal d'Activitats i de la Intervenció Integral de la Administració (OMAIIAA), quedaria classificada amb l'epígraf 12.25, d'acord amb l'annex III.2a. Això implica tramitació en règim de comunicació i, per tant, a justificar un cop acabada l'obra.

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

Qualsevol intervenció es farà amb l'objectiu de produir millores a l'edificació i no es reduiran en cap cas les condicions de seguretat, accessibilitat i funcionalitat preexistents amb el referent de la normativa vigent. Es consideren solucions constructives que permetin l'ús satisfactori de l'edifici.

El present apartat inclou la relació de requisits normatius a complir en l'àmbit de la intervenció del projecte.

MD 3.1. Condicions de funcionalitat de l'edifici.

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

El present projecte estableix la reforma interior de part de la planta tercera de suport a l'Àrea de Reproducció Assistida. La proposta compleix les normatives que fan referència a les condicions funcionals de l'ús per tal de garantir el requisit bàsic d'utilització.

La proposta compleix les normatives que fan referència a les condicions funcionals de l'ús per tal de garantir el requisit bàsic d'utilització. Es dona compliment a la normativa específica per als diferents usos de l'edifici per tal de garantir el requisit bàsic d'accessibilitat. (D. 209/2023, CTE DB SU(A), D.141/2012 Habitabilitat) i les OME, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat establert a la LOE.

La nova distribució es situa al mateix nivell que el paviment de la planta actual, pel que no hi ha necessitat de crear noves rampes o trams d'escalas. Des d'aquestes zones noves, es segueix tenint un itinerari accessible a tota la planta. No s'empitjoren les condicions de la part existent.

MD 3.1.2 Condicions d'accessibilitat.

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

ACCESSIBILITAT A L'EDIFICIACIÓ.

Intervencions en edificis existents: D. 209/2023 Codi d'accessibilitat

CTE DB SUA: Edificis d'ús públic o privat SUA-9 Accessibilitat

SU1. Seguretat davant del risc de caigudes

Les solucions en el disseny de l'edifici limitaran el risc que els usuaris pateixin caigudes, amb el qual es comprovarà la idoneïtat dels paviments, orificis, canvis de nivell, escalas, rampes i accessos a la part exterior de la façana per fer-ne el manteniment.

▪ Relliscós dels sòls

La norma classifica els sòls segons el seu relliscó*+0-/s seguint la taula 1.1. El valor de resistència Rd és el resultat de l'assaig de pèndol especificat en UNE-ENV 12633:2003.

Resistència al lliscament (Rd)	Classe
$Rd \leq 15$	0
$15 < Rd \leq 35$	1
$35 < Rd \leq 45$	2
$Rd > 45$	3

L'exigència de la instrucció requereix que les superfícies interiors seques s'acullin a la classe 1, les humides a la classe 2 i els sòls propicis a recollir agents en general que redueixin la resistència al lliscament a la classe 3.

▪ Discontinuitats al paviments

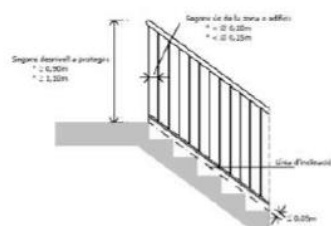
Cal evitar les possibles caigudes i per tant els diferents paviments projectats s'atendran als punts detallats a continuació:

Disposició	Compliment al projecte
El terra no presentarà zones ni juntes que representin un desnivell superior a 6 mm. ni orificis de diàmetre major a 15 mm.	No es preveu
Els desnivells menors de 50 mm. se salvaran amb pendents màxims del 25%	No es preveu
Les barreres que delimitin zones de circulació tindran una alçada mínima de 800 mm.	No es preveu
No es disposaran un o dos esglaons aïllats que no formin part d'escaleres	No es preveu

▪ Desnivells

S'ha previst protegir els desnivells existents segons la taula següent:

Disposició	Compliment al projecte
S'instal·laran barreres o baranes de protecció a tots els desnivells, forats i obertures amb una diferència de cota major a 550 mm.	Es preveu en escales i replans
En desnivells inferiors a 550 mm. i susceptibles de causar caigudes, es facilitarà la percepció amb la diferenciació visual i tàctil, ubicant la senyalització tàctil a una distància mínima de 250 mm. de la vora.	No es preveu
Les baranes tindran almenys 900 mm. d'alçada si la diferència de cota que protegeixen no supera els 6 m, mentre que l'alçada supera els 1100 mm. a la resta. Si el forat és menor a 400 mm. es pot continuar mantenint l'alçada mínima de 900 mm. independentment de la diferència de cota	Barreres de protecció en finestres, terrasses i escales Desnivells $\leq 6,0\text{m} \Rightarrow H \geq 0,9\text{ m}$. Desnivells $> 6,0\text{m} \Rightarrow H \geq 1,1\text{ m}$. Forat esc. $< 0,4\text{ m} \Rightarrow H \geq 0,9\text{ m}$.
Les baranes tenen una resistència suficient per suportar l'acció horitzontal límit que marca el DB-SE-AE, no són escalables i no tenen obertures que puguin ser travessades per una esfera de 100 mm.	Es compleix a totes les escales projectades

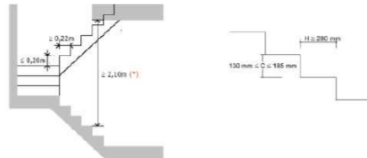


Geometria de les baranes

▪ Escales i rampes

Les escales, ja siguin d'ús restringit (pas esperat de 10 persones o menys) o general (pas esperat de més de 10 persones), s'adaptaran a les disposicions de la taula següent:

Disposició	Compliment al projecte
A les escales d'ús restringit, l'amplada útil de cada tram serà igual o superior a 800 mm i els esglaons tenen una empremta mínima de 220 mm. i una contrapetja màxima de 200 mm. L'alçada lliure serà $> 2,10$ m.	Es compleix a totes les escales projectades
A les escales d'ús general cada tram tindrà una amplada útil mínima de 1.200 mm, sent la petjada (P) de 280 mm com a mínim i la contrapetjada (C) entre 130 i 185 mm. A més, cal seguir la relació $540 \text{ mm.} \leq 2C + P \leq 700 \text{ mm.}$	Es compleix a totes les escales projectades
Almenys cada tram tindrà tres o més graons i salvarà una alçada màxima de 3,20 m, essent els graons de cada tram iguals a (P) i (C).	Es compleix a totes les escales projectades
Els replans han de tenir com a mínim l'amplada de l'escala i una longitud mínima de 1.200 mm. mesura al seu eix.	Es compleix a totes les escales projectades
Els passamans estaran separats com a mínim 40 mm. del parament més proper i no impediran el pas continu de la mà al llarg del recorregut.	Es compleix a totes les escales projectades



Escaleres d'ús restringit Escaleres d'ús general

SU.2 Seguretat davant del risc d'impacte o atrapament

▪ Impacte

Es minimitzarà el risc d'impacte adaptant l'edifici a les disposicions següents:

Disposició	Compliment al projecte
L'alçada lliure de pas superarà els 2100 mm. a zones d'ús restringit i 2000 mm. a portes mentre que en altres casos serà de 2200 mm.	Es compleix
Els elements volants a menys de 2000 mm. del sòl es protegiran per impedir-hi l'accés.	No es preveu
Les portes es disposaran de manera que no afectin la còmoda transitabilitat a la zona afectada per l'obertura de les fulles.	Es compleix
Les portes de vaivé tindran parts transparents entre una alçada de 700 i 1500 mm. com a mínim per observar l'aproximació de persones.	Es compleix
Les superfícies vidriades de façana a una alçada major a 12 m. resistiran sense trencar un impacte de nivell 1 segons la norma UNE EN 12600:2003, mentre que les de cotes inferiors resistiran a un cop de nivell 2. Els vidres de les divisions interiors com ara mampares o tancaments resistiran impactes de nivell 2.	No es preveu
Les portes de vidre estaran proveïdes de senyalització a una alçada compresa entre 850 i 1100 mm i també entre 1500 i 1700 mm.	No es preveu

- Atrapament

Per evitar situacions d'atrapament amb elements mòbils, les portes i els mecanismes automàtics disposaran de dispositius de protecció complint amb les especificacions tècniques pròpies. Es mantindrà una distància més gran de 200 mm fins a qualsevol element fix.

SU.3 Seguretat davant de l'empresonament en recintes

- Empresonament

La força dobertura de portes de l'edifici serà com a màxim de 150 N.

SU.4 Seguretat davant del risc causat per il·luminació inadequada

- Enllumenat normal a zones de circulació

A cada zona es disposarà d'una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, una il·luminació mínima de 20 lux a zones exteriors i de 50 lux a les zones de pas de l'interior de l'edifici, mesurada a nivell de terra.

- Enllumenat d'emergència

Aquesta exigència bàsica atén el sistema d'il·luminació d'emergència i garanteix la posició, les característiques de les lluminàries i de la instal·lació.

S'ha previst la instal·lació d'enllumenat d'emergència que indicarà permanentment la situació de les portes, els recorreguts d'evacuació, les sortides del local i la senyalització dels mitjans i equips de contraincendis.

Els aparells d'emergència utilitzats en aquesta instal·lació utilitzaran fonts pròpies d'emergència, formades per bateries de cadmi-níquel (sense necessitat de manteniment) d'1 hora de durada. Aquests equips autònoms destinats a l'enllumenat d'emergència han de complir les normes UNE-EN 60.598-2-22 i la norma UNE 20.392 o UNE 20.062, segons sigui la lluminària per làmpades fluorescents o incandescents, respectivament.

Per la càrrega s'utilitzarà la xarxa general d'electricitat. Al mateix aparell estaran incorporats uns leds o un llum que romandran encesos permanentment, aquests actuaran com a enllumenat de senyalització.

SU.5 Seguretat davant del risc causat per situacions d'alta ocupació

- Àmbit d'aplicació

L'actual secció té com a àmbit d'aplicació els edificis o recintes amb una ocupació màxima prevista major a 3.000 persones dempeus, de manera que no s'aplicarà a l'edifici projectat.

SU.6 Seguretat davant del risc d'ofegament

No se seguirà l'exigència considerada ja que no hi ha previsió de pous ni dipòsits oberts que comportin risc d'ofegament per part dels usuaris de l'edifici.

SU.7 Seguretat davant del risc causat per vehicles en moviment

- Pàrquing

No és aplicable a la nostra activitat.

- Maquinària en moviment
No és aplicable a la nostra activitat.

SUA.9 Condicions d'accessibilitat

La planta tercera de l'edifici Tramuntana té un ús públic per lo que no li es d'aplicació el Decret 209/2023 Codi d'Accessibilitat. Al tractar-se d'un edifici existent, en cap cas s'empitjoraran les condicions d'accessibilitat.

Com que l'edifici Tramuntana es va construir abans del 12 setembre de 2010 s'aplicaran les toleràncies admeses de la taula 2 del CTE DA SUA 2 "Adequació efectiva de les condicions d'accessibilitat en edificis existents".

El CTE DB SUA ja estableix que: *"Quan l'aplicació de les condicions d'aquest DB en obres en edificis existents no sigui tècnicament o econòmicament viable o, si s'escau, sigui incompatible amb el grau de protecció, es poden aplicar les solucions alternatives que permetin la màxima adequació possible a les condicions esmentades".*

CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT

▪ ACCESSIBILITAT EN EL EXTERIOR DE L'EDIFICI

Es disposa d'un itinerari accessible que comunica el carrer fins l'accés a la planta a través del vestíbul general compartit amb la planta tercera, que no és objecte del present projecte.

▪ ITINERARIS HORITZONTALS ACCESSIBLES

En plànols estan grafiats. Es justifica seguidament com s'assoleixen:

Sense esglaons:

La planta és a dos nivells, separats 3cm, degut al recrescut parcial de la mateixa.

Aquest desnivell es salva amb una rampa, i en cap cas amb un graó.

Ample de pas > 120 cm (>=90 cm ús privat segons CTE DA SUA 2) amb estrenyiments puntuals >100 cm de longitud <=50 cm (>=80 cm ús segons CTE DA SUA 2) :

Alçada lliure > 220 cm ----- ES COMPLEIX

Ample portes > 80 cm: ----- ES COMPLEIX

Espai davant portes gir diàmetre 120 cm: ----- ES COMPLEIX

RAMPEES

Pendents màximes 12% > 10 m segons CTE DA SUA 2

Les rampes proposades salven una diferència de cota de 3 cm i tenen una pendent màxima del 4%. Es pot apreciar als plànols de planta i secció.

ESCALES

Alçada i Estesa graons: 13 <=18,5 cm i >= 28 cm

Ample de pas >= 100 cm

Llargada replans >= 100 cm

Passamans 1 costat entre 90 i 110 cm

No es realitza ni modifica cap escala en el projecte.

CAMBRA HIGIÈNICA ACCESSIBLE

Segons DB SUA 9 apartat 1.2.6 com a mínim es disposa d'una cambra higiènica accessible per cada 10 unitats o fracció d'inodors instal·lats.

Tenim en total 1 inodors instal·lats per lo que el nombre mínim de cambres higièniques es de 1 unitat. Es disposa de 1 unitats a la planta tercera, per lo que es compleix amb el mínim exigible.

Ample de portes ≥ 80 cm

Espai de gir davant porta ≥ 150 cm

Espai apropament vàter: 80 cm

Alçada accessoris i mecanismes: 70-120 cm

Alçada Barres de suport: 70-75 cm

Portes abatibles cap a l'exterior o corredisses

Es compleixen amb tots els requisits de cambra higiènica accessible.

Nou Ascensor Muntacàrregues Accessible. ÚS PRIVAT.

El nou ascensor serà accessible d'ús privat per a treballadors amés de poder ser usat com a muntacàrregues de gasos i mercaderies per a Reproducció Assistida. Les condicions seran:

- La botonera inclou caràcters en Braille i en alt relleu, contrastats cromàticament. en grups de diversos ascensors, l'ascensor accessible té anomenada individual / pròpia.
- Les dimensions de la cabina compleixen les condicions de la taula que s'estableix a continuació, en funció de l'tipus d'edifici:

MD 3.1.2 Condicions d'habitabilitat.

Es dona compliment a la normativa específica per als diferents usos de l'edifici per tal de garantir el requisit d'habitabilitat en base a les OME (Ordenances Metropolitanes d'Edificació).

El projecte és una intervenció en un edifici existent, consisteix en la reforma interior de la planta 3 de l'edifici Tramuntana destinada a quiròfans. La proposta no modifica les característiques generals de l'edifici. En tot cas es milloraran les condicions d'accessibilitat a la planta i a les consultes.

Justificació dotacional de banys: Ús administratiu (equivalent al de oficines).

Segons l'article 81 punt b, els serveis d'higiene seran els que es determinen a la condició 5a. del paràgraf 2 de l'article 78 per a locals comercials.

Els locals disposaran pel personal dels serveis d'higiene que fixa l'Ordenança general de seguretat i higiene a la feina, i com a mínim, per a empreses amb més de 10 treballadors, dels següents:

- 2m2 de vestidor i sanitaris per persona.
- 1 lavabo per cada 10 empleats que facin la mateixa jornada.
- 1 vàter per cada 25 homes i un altre per cada 15 dones que facin la mateixa jornada.

Per a empreses amb menys de 10 treballadors s'exigirà, com a mínim, un vàter i un lavabo. Els serveis sanitaris de diversos locals que formin un conjunt podran agrupar-se.

Treballadors: Quiròfan Reproducció assistida+Quiròfan de CMA: 12 treballadors / jornada laboral.

Sup. Vestidors i serveis: $(10,82+5,11+5,98+2,81)= 24,72m^2$. / $2m^2 = 12$ treballadors. Si compleix.

Lavabos: 3 lavabos. $(12treb/10)= 1,2 < 2$ lavabos. Si compleix.

Vàters: 2 ut. $(1 \times 15 \text{ dones} + 1 \times 25 \text{ homes})$ Si compleix.

Cambra higiènica adaptada amb dutxa= 1 unitat Si compleix.

Usuaris: Local de 2na categoria segons art. 78. (Descontant els espais privats de despatxos i altres exclusius per a treballadors, la zona d'ús públic es de menys de 600m2). Es disposa de 2 serveis compostos per lavabo i vàter per cada 300m2. Es disposa de 2 lavabos i 2 vàters per sexe independents amb accés des del vestíbul. (disposen d'una cambra higiènica adaptada per sexe).

Justificació alçades habitables:

L'alçada lliure de pas en zones de circulació serà de 3,00 m, als espais de vestíbul de transició i en banys serà de 2,50m i a la sala d'observació i quiròfans serà de 3,00m. Totes elles superiors a les mínimes prescrites per normativa.

MD 3.2 Seguretat estructural

MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny.

Les intervencions en l'estructura de l'edifici són puntuals i s'efectuaran de manera que no s'afecti l'estat general de càrregues de l'edifici ni l'estabilitat estructural de l'edifici.

S'enderrocaran els envans que no son estructurals de la planta. S'ha comprovat que els envans no toquen el forjat immediatament superior.

MD 3.2.2. Sistema estructural.

L'edifici presenta una estructura portant vertical mixta de murs de càrrega i pilars metàl·lics; i una estructura horitzontal de forjats unidireccionals recolzats sobre murs de càrrega o jàsseres d'acer. L'estructura presenta 3 crugies longitudinals (4,80 + 2,80 + 4,80) amb un nucli d'escala central enganxat a façana. Els recolzaments més exteriors son de murs de càrrega i els 2 eixos interiors són de pilars i jàsseres d'acer.

Es dedueix a partir de les inspeccions oculars efectuades, que l'estat de l'estructura és òptim (no s'han observat esquerdes en cap dels elements estructurals inspeccionats).

Les úniques modificacions importants que es faran al sistema estructural són: el reforç estructural del forjat de planta per millorar-ne les seves propietats mecàniques, els forats puntuals en els forjats pel pas de conductes de clima fins a les màquines de coberta, i la subestructura metàl·lica per a suspendre els braços mecànics dels quiròfans i per suportar les noves màquines de coberta.

Les actuacions a nivell estructural que planteja la reforma són de tres tipus:

- Reforç de forjat: S'enderrocarà el paviment existent i el recrescut de la part inferior, i es realitzarà un nou recrescut sobre les biguetes i revoltos inferior. Aquest serà a base de formigó alleugerit i mallat estructural solidaritzat amb l'estructura existent de bigues i pilars i murs de càrrega.
- Forats en forjat: Obertura d'un pas entre plantes, sense afectar a les bigues, per poder passar els conductes de clima. Simplement es foradarà l'entrebigat i es reforçaran els forats en cas necessari.
- Nova estructura: Nova estructura metàl·lica a partir de bigues metàl·liques al sostre dels quiròfans per a suspendre els braços mecànics. Aquestes es recolzaran a les bigues i murs de càrrega existents. També es realitzarà una nova estructura per suportar les noves màquines d'instal·lacions en coberta P4.

➤ S'adjunta a continuació la MEMÒRIA COMPLERTA D'ESTRUCTURES del projecte.

MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi.

Relatiu al compliment de la Normativa de Seguretat en cas d'incendi del CTE-SI 6, es fa constar que el projecte es tracta de la reforma de la distribució i acabats interiors d'un edifici afectant puntualment l'estructura.

Criteris d'aplicació:

El compliment d'aquest apartat s'aplicarà als elements modificats per la reforma, aplicant el criteri de proporcionalitat entre el constructiu de la intervenció que es dugui a terme i el grau de condicions de seguretat en cas d'incendi. En cap cas es reduiran les condicions de seguretat preexistents.

El compliment d'aquest apartat s'aplicarà a aquests elements estructurals que es modifiquin (seguint els criteris definits a la TINSCI DT-13 i en el document GUIA TÈCNICA (Criteris d'interpretació de la Normativa de protecció contra incendis) / INTERVENCIONS EN EDIFICIS EXISTENTS - FITXA 1.10 de 5/07/16 redactat per la Divisió de Protecció Civil i Prevenció de l'SPEIS de l'Ajuntament de Barcelona.

Protecció de l'estructura. Subestructura metàl·lica.

Les úniques modificacions importants que es faran al sistema estructural són: el reforç estructural del forjat de planta, els forats puntuals en els forjats, la subestructura metàl·lica per a suspendre els braços mecànics dels quiròfans i la estructura per suportar les màquines d'instal·lacions en coberta. Es protegiran els nous perfils estructurals d'acer de la subestructura metàl·lica garantint una resistència a el foc R-90 (segons taula CTE). S'aplicarà protecció a base de pintura intumescent o vermiculita. Es garantiran el passos de conductes amb murs entre sectors amb una resistència al foc R-120.

Com a millora s'ha previst protegir els elements estructurals d'acer com són els pilars i les jàsseres amb una recobriments de vermiculita amb resistència al foc R-90.

INFORME PREVI DE BOMBERS

- *Veure annex AP1. On s'adjunta Informe annex del projecte de PROTECCIÓ CIVIL I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.*

MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització del projecte compleixen les exigències bàsiques del SUA del CTE per garantir l'ús de les parts de l'edifici en condicions segures i evitar accidents i danys. Se segueixen les solucions tècniques del document DB SUA i el D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

Condicions bàsiques:

- Condicions per limitar el risc de caigudes
 - A totes les zones de la planta d'habitacions en que s'hi actua, no hi haurà discontinuïtats en els paviments ni desnivells.
 - A les zones humides, banys públics, vestidors personal, etc, el paviment serà del tipus antilliscant classe 2 (segons normativa).
 - Als banys amb dutxa integrada al terra el paviment serà tipus antilliscant classe 3.
- Condicions per limitar el risc d'impacte o "d'atrapament"
 - A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls (en els quals es garanteix el nivell de risc d'impacte que és d'aplicació) i que es detallen a l'apartat MC 4 "Sistemes Envoltant exterior, compartimentació interior i acabats".
- Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes
 - Als banys es col·locaran sistemes d'apertura de seguretat des de l'exterior.
- Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada
 - Es fixaran els nivells mínims d'il·luminació pels espais que configuren les zones comuns de circulació i els valors que recull l'apartat MD 4.6.4 "Subministrament elèctric e instal·lacions d'il·luminació".
 - Es disposarà d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació segons l'apartat MD 4.6.4 "Subministrament elèctric e instal·lacions d'il·luminació".
- Condicions per limitar el risc causat per situacions d'alta ocupació per la tipologia de l'edifici
No es àmbit d'aplicació.
- Condicions per limitar el risc d'ofegament
No es àmbit d'aplicació.
- Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment
No es àmbit d'aplicació.
- Condicions d'accessibilitat
Es compliran els paràmetres descrits al punt 3.1.2.
- Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp
No es àmbit d'aplicació.

MD 3.5 Salubritat.

El projecte tracta d'una intervenció en un edifici existent, situat a Gràcia, clau 7b. Consisteix en la realització de les obres necessàries per a reformar l'interior de la planta 3 de l'edifici Tramuntana.

Les actuacions que es duran a terme no modificaran les característiques actuals de l'edifici, només es restauraran aquells elements que ho precisin. Les condicions de la façana existent es mantindran.

Es mantindran les connexions de sanejament existents que es puguin i es faran de noves amb pvc on calgui. Els nous conductes es connectaran als baixants existents. Aquests baixants tenen una secció suficient per admetre les noves connexions.

MD 3.5.1. Protecció contra la humitat.

L'edifici es troba en bon estat i no presenta humitats en cap punt. En cas de detectar possibles punts d'infiltració d'aigua es procedirà a segellar-los.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus.

No es àmbit d'aplicació al tractar-se d'una rehabilitació.

MD 3.6 Protecció contra el soroll.

El projecte tracta d'una intervenció en un edifici existent, situat a Gràcia, clau 7b. Consisteix en la realització de les obres necessàries per a reformar l'interior de la planta 3 de l'edifici Tramuntana.

Les actuacions que es duran a terme no modificaran les característiques actuals de l'edifici, només es restauraran aquells elements que ho precisin. Les condicions de la façana existent es mantindran.

Es donarà compliment a la normativa de Protecció contra el soroll en els nous tancaments interiors que s'executin.

Les parets de tancament entre diferents usos compliran un aïllament a soroll de 33dB i s'executaran amb envà de plaques de cartró – guix i aïllament interior de llana de roca, i làmina acústica de suport en els àmbits necessaris.

MD 3.7 Estalvi d'Energia.

El projecte tracta d'una intervenció en un edifici existent, situat a Gràcia, clau 7b. Consisteix en la realització de les obres necessàries per a reformar l'interior de la planta 3 de l'edifici Tramuntana del Parc Sanitari Pere Virgili.

Això implica la conservació dels elements estructurals i l'envolvent de façana existents, només es restauraran els elements originals que ho requereixin. Per tant, l'aplicació de les fitxes tècniques del CTE no procedeix.

MD 3.7.0. Limitació del consum energètic (DB-HE-0).

No és d'aplicació.

MD 3.7.1 Limitació de la demanda energètica (DB-HE-1).

Les actuacions que es duren a terme milloraran les característiques actuals de l'edifici, només es restauraran aquells elements que ho precisin. La composició de l'envolvent es millorarà injectant un aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà en les cambres interiors.

MD 3.7.2. Rendiments de les instal·lacions tèrmiques. (DB-HE-2).

El compliment d'aquesta secció es satisfà donant ple compliment al RITE en tot el que fa a instal·lacions tèrmiques.

El projecte contempla el manteniment de les unitats de clima existents actualment i el reforç de producció de calor. Les unitats de producció de coberta es mantenen, ja que s'augmentaran les carregues previstes. Les unitats interiors es distribuïran de nou per donar servei als nous espais equivalents. S'instal·laran nous climatitzadors pels àmbits de quiròfans i zones netes de FIV. La instal·lació tèrmica del edifici disposa de la seva legalització corresponent.

Com que l'actuació no implica cap modificació significativa de les instal·lacions tèrmiques de l'edifici, el RITE no és d'aplicació al projecte i, per tant, tampoc l'és el DB HE-2.

MD 3.7.3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació (DB-HE-3).

La instal·lació d'enllumenat de la planta serà totalment renovada. S'instal·laran a tota la planta lluminàries de tecnologia LED. Es compliran els nivells lumínics exigits per la UNE així com els taris de consum i VEEI indicats al DB HE3 de CTE, segons la següent taula:

Zones d'activitat diferenciada	VEEI límit
Administratiu en general	3.0
Sales de diagnòstic	3.5
Magatzems i sales tècniques	4.0
Zones comunes	4.0

MD 3.7.4. Contribució solar mínima d'ACS (DB-HE-4, OSB).

D'acord amb el capítol 1 'Àmbit d'aplicació', per no trobar-se el cas concret del projecte entre els supòsits d'aplicació dels punts a), b) i c), aquesta secció no seria d'aplicació.

MD 3.7.5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica (DB-HE-5).

D'acord amb el capítol 1.1 'Àmbit d'aplicació', per no trobar-se l'ús a que està destinat el projecte entre els supòsits d'aplicació de la taula 1.1, aquesta secció no seria d'aplicació.

MD 3.8 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21/2006 (Fitxa projecte Bàsic).

- *No és d'aplicació al NO tractar-se d'una gran rehabilitació.*

MD 4 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

Descripció dels sistemes que componen l'edifici.

A continuació es detallaran les obres del projecte, desenvolupant els sistemes constructius afectats (treballs previs, sustentació, estructura, compartimentació i acabats interiors, condicionaments, instal·lacions i serveis,...)

MD 4.1. Treballs previs

S'enderrocaran tots els envans de la planta que no toquen el forjat, cel-rasos de plaques de cartró-guix i de plaques amb guia vista, es retiraran alguns paviments i els revestiments de rajola i entarimats. Es trauran totes les màquines, conductes i safates de les instal·lacions actuals. Es retirarà tot el mobiliari existent actual.

Per dur a terme els reforç estructural del forjat de planta, els forats puntuals en els forjats, la subestructura metàl·lica per a suspendre els braços mecànics dels quiròfans, i l'estructura per suportar les màquines d'instal·lacions en coberta, s'hauran de deixar els àmbits nets repicats i preparats per fer les actuacions estructurals.

❖ *Veure plànols d'enderroc i nova construcció A6a – A8.*

MD 4.2. Sustentació

No s'aplica ja que es tracta d'una intervenció puntual en un edifici existent, que no modifica l'estat de càrregues general, ni la fonamentació ni la contenció de terres.

MD 4.3. Sistema estructural

L'edifici presenta una estructura portant vertical mixta de murs de càrrega i pilars metàl·lics; i una estructura horitzontal de forjats unidireccionals recolzats sobre murs de càrrega o jàsseres d'acer. L'estructura presenta 3 crugies longitudinals (4,80 + 2,80 + 4,80) amb un nucli d'escala central enganxat a façana. Els recolzaments més exteriors són de murs de càrrega i els 2 eixos interiors són de pilars i jàsseres d'acer. En les observacions oculars efectuades s'ha comprovat que l'estat de l'estructura és correcte.

Es preveu dur a terme una operació de reforç general del forjat de planta. S'enderrocarà el paviment existent i el recrescut de la part inferior, i es realitzarà un nou recrescut sobre les biguetes i revoltos inferior. Aquest serà a base de formigó alleugerit i mallat estructural solidaritzat amb l'estructura existent de bigues i pilars i murs de càrrega.

Es realitzaran obertures de pas entre plantes, sense afectar a les bigues, per poder passar els conductes de clima. Simplement es foradarà l'entrebigat i es reforçaran els forats en cas necessari.

Es preveu de realitzar una nova estructura a partir de bigues metàl·liques al sostre dels quiròfans per a suspendre els braços mecànics. Aquestes es recolzaran a les bigues i murs de càrrega existents.

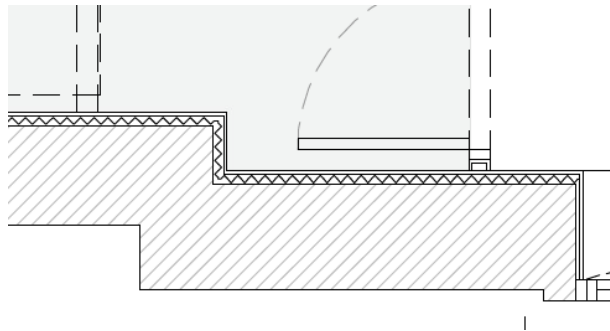
Per últim, es construïran unes bancades a coberta, suportades sobre nans estructurals existents de perfils d'acer recoberts amb formigó que estan suportats sobre el mateix eix dels pilars inferiors i/o sobre els murs estructurals ceràmics del contorn.

MD 4.4. Sistema d'envolvent i acabats exteriors.

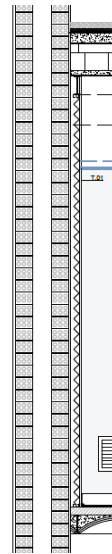
El projecte tracta de la reforma interior d'una planta d'un edifici existent. Les actuacions que es duran a terme no modificaran les característiques generals de l'edifici. Les condicions de la façana es milloraran i es conservaran els elements i els acabats exteriors que configuren l'envolupant.

FAÇANA. Actuacions.

Es milloraran les condicions de la façana en el bloc central (fulla amb cambra d'aire). El projecte preveu trasdossar tota la façana a nivell de la planta 3 amb un gruix de 8cm.



Façana. Trasdossat.



Detall secció.

Finestres:

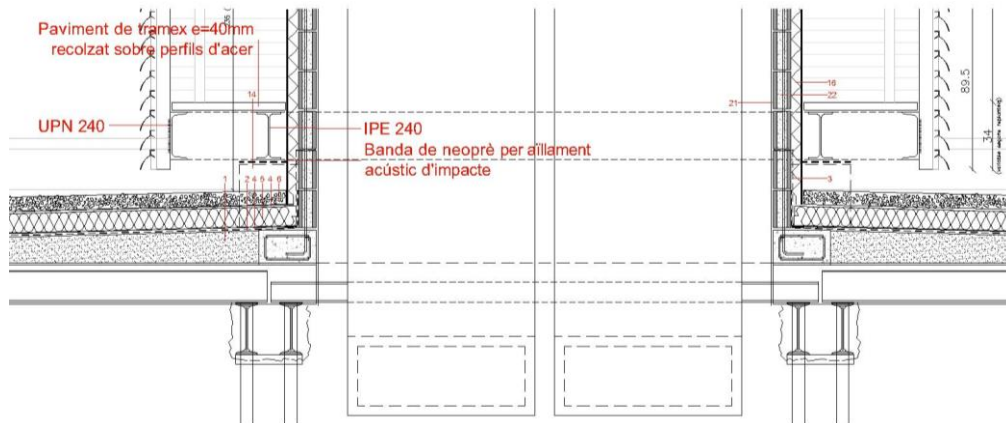
Degut a la nova distribució de la planta i als nous requeriments dels usos que la contenen, es preveu actuar en algunes finestres. Les actuacions a dur a terme en aquest cas són de dos tipus:

- Retirada de bastiment existent i tapiat parcial de forat de finestra.
- Retirada de bastiment existent i substitució per una altra finestra de dues fulles.

COBERTES. Actuacions.

P3 / P4 FORATS COBERTA PAS D'INSTAL·LACIONS.

A la coberta superior de l'edifici només s'hi actuarà per col·locar els nous perfils de suport de la maquinària de coberta i els forats de pas de conductes cap a les plantes inferiors. Aquests forats es faran respectant el repartiment de biguetes existent i sense intervenir-hi. Bàsicament s'enderrocarà el revoltó entre dues biguetes i es reforçarà el contorn tal i com s'indica en el detall.



COBRIMENT INSTAL·LACIONS DE COBERTA

Es te previst tancar les noves instal·lacions de coberta amb el mateix sistema que actualment cobreix les màquines existents. Es tracta de crear un entramat de perfils d'acer sobre els nans que suporten les màquines i en el seu perímetre s'hi suporten un seguit de perfils tubulars de 150.50.4 soldats als perfils de la bancada. Aquests perfils estan travats entre ells amb un perfil superior i amb uns travessers col·locats a terços al llarg de la seva alçada. El conjunt es remata amb una gelosia de lames fixes d'alumini. (Veure detall a continuació).

MD 4.5. Sistema de compartimentació i acabats interiors.

La proposta contempla la redistribució sencera de l'àmbit, la construcció dels nous quiròfans i espais auxiliars (paviments, sostres i acabats de revestiments). Els tancaments interiors de la planta seran en sistema sec, d'envans de cartró-guix amb perfilaria i aïllament amb llana de roca.

Els acabats dels passadissos i cambres principals seran amb un trasdossat d'HPL, revestiment de policarbonat de paviment a sostre, i enguixats i pintats. Els paraments humits de les cambres sanitàries aniran enrajolades i pintura quirofanable.

Els falsos sostres seran de varis tipus. En els passadissos seran de plaques de 60x120 i quiròfans i l'U.R.P.A. serà fals sostre continu de cartró-guix acabat amb pintura quirofanable i als banys seran sostres continus de plaques de cartró-guix hidròfug amb pintura quirofanable.

Als quiròfans i a l'U.R.P.A. es col·locarà paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro, connectat a xarxa de terres mitjançant lames de coure, aquest es superperposarà al nou terratzo. Als serveis es col·locarà vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro. Als espais de circulació s'hi instal·larà un paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.

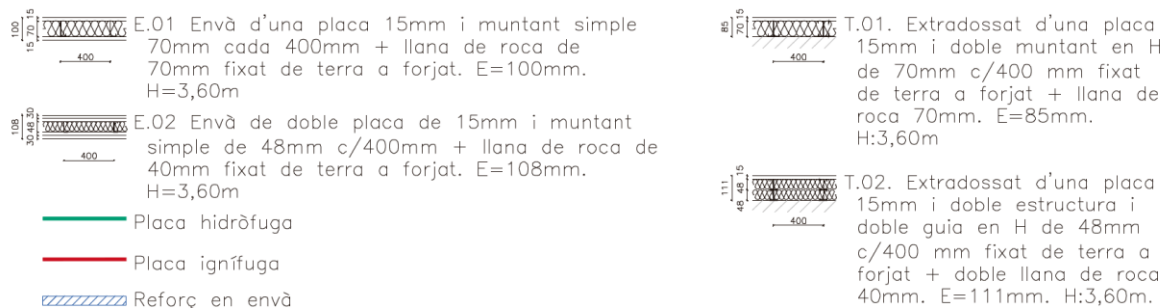
Relatiu a les fusteries interiors. Es faran noves les portes de vestidors i dels espais auxiliars amb fusta. Les portes directes a passadís aniran folrades i integrades en la modulació d'HPL. També es preveu dotar a l'àmbit de quiròfans i U.R.P.A amb portes automàtiques i estanques on sigui necessari degut a les diferents pressions.

TANCAMENTS

La compartimentació interior es farà íntegrament amb tancaments de cartró guix. Es distingeixen 2 tipus diferents de tancaments i 2 tipus diferents de trasdossats, ordenats en funció dels usos dels espais interiors i distingint alhora els acabats de la placa entre (n) acabat normal, (i) acabat ignífug, (h) acabat hidròfug. També s'especifiquen els àmbits a reforçar.

La segona distinció del tancament determina el gruix del mateix tancament i el nombre de capes d'aïllament acústic que ha d'incorporar.

LLEGENDA TANCAMENTS



L'aplicació de cada tipus de tancament s'ha de fer de manera estricta seguint el que estipulen els diferents plànols de tancaments del projecte en funció de les àrees aplicades. Cal tenir present que

TOTS ELS TANCAMENTS VERTICALS s'han de disposar de terra a forjat, havent d'habilitar a posteriori els forats que convingui pels passos d'instal·lacions.





Tots els passos de conductes de tot tipus hauran d'anar pertinentment segellats per evitar les pèrdues de càrrega dels espais sobrepressió i convenientment segellats amb escuma de poliuretà ignífuga quan es tracti de canvis entre sectors d'incendi diferents.

Caldrà tenir present també que TOTS ELS REFORÇOS NECESSARIS per la col·locació d'elements penjants es donen per inclosos dins del projecte. Per aquest motiu, el projecte incorpora també dibuixat l'equipament, per tal que es puguin preveure tot els elements que poden anar penjats en paret.

ACABATS

El projecte contempla diferenciar en tres categories per poder definir els tipus d'acabats:

LLEGENDA FALSOS SOSTRES

-  S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
-  S1. Fals sostre continu de cartró-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
-  S2. Fals sostre continu de cartró-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
-  S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.

LLEGENDA PAVIMENTS

- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
- P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
- P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
- P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament a paret amb mitja canya.
- P5. Paviment de terratzo.
- P6. Paviment de resilla ceràmica exterior de 15x30cm.

LLEGENDA REVESTIMENTS

- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
- R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
- R3. Revestiment de gres porcelànic de 260x120cm color blanc tipus Basic Alba de Grespania fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
- R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

MD 4.6. Sistema d'acondicionament, instal·lacions i serveis.

S'indiquen i es descriuen a continuació els criteris generals de les instal·lacions d'aigua freda, aigua calenta sanitària, climatització i calefacció, ventilació, protecció contra incendis, sanejament, electricitat, enllumenat, seguretat i senyals febles.

Les instal·lacions s'adaptaran a les condicions generals del ja existent al edifici, en relació a escomeses i producció tèrmica. Totes aquestes instal·lacions seran d'acord a la normativa vigent i prestaran el servei corresponent en les condicions sol·licitades pel promotor i d'acord al criteri tècnic del tècnic redactor.

Per descriure les instal·lacions de l'edifici es fa seguint el següent índex:

1. Dades del projecte
2. Instal·lació elèctrica de baixa tensió
3. Instal·lació de senyals febles
4. Instal·lació de fontaneria
5. Instal·lació de sanejament
6. Instal·lació de climatització
7. Instal·lació centralitzada de control de l'edifici BMS
8. Instal·lació de gasos medicinals
9. Instal·lació contra incendis
10. Instal·lacions perifèriques
11. Pressupost general
12. Annexes

- S'adjunta a continuació la MEMÒRIA COMPLERTA D'INSTAL·LACIONS del projecte seguint l'index enumerat anteriorment.

**ANNEXE: PROJECTE
EXECUTIU
D'INSTAL·LACIONS**

Ref: 5321

CANTALLOPS VICENTE + ARC
ARQUITECTES

**NOVA UNITAT QUIRURGICA PER
LÀREA DE FECUNDACIÓ IN VITRO
AL PARC SANITARI PERE VIRGILI**

MEMÒRIA TÈCNICA

Desembre de 2024 (v3)

3923

1	DADES DEL PROJECTE	5
1.1	OBJECTE I ABAST DEL PROJECTE	5
1.2	PROPIETAT	6
1.3	DADES AUTORS DEL PROJECTE D'INSTAL·LACIONS	6
1.4	EMPLAÇAMENT DE LES INSTAL·LACIONS	6
2	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ	7
2.1	NORMATIVA	7
2.2	PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE	7
2.3	DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ	8
2.4	PREVISIÓ DE CÀRREGUES	11
2.5	LÍNIES D'ALIMENTACIÓ DES DE QGBT A SUBQUADRES	11
2.6	CANALITZACIONS	12
2.7	CABLES	14
2.8	INSTAL·LACIÓ INTERIOR	15
2.9	ENLLUMENAT	16
2.10	DISPOSITIUS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ	17
2.11	IDENTIFICACIÓ DE CIRCUITS	17
2.12	PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS	18
2.13	PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	18
2.14	INTENSITATS DE CURTCIRCUIT	19
2.15	CONNEXIÓ A TERRA DE LA INSTAL·LACIÓ	20
2.16	CÀLCULS DE LA INSTAL·LACIÓ	21
2.17	GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA	21
3	INSTAL·LACIÓ SENYALS FEBLES	23
3.1	NORMATIVA	23
3.2	ESCOMESA	24
3.3	DISTRIBUCIÓ INTERIOR	24
3.4	PREVISIÓ DE PUNTS DE V/D	25
3.5	CERTIFICACIÓ DE LES XARXES DE CABLEJAT	25
4	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	27
4.1	NORMATIVA	27
4.2	DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ	27
4.3	CANONADES	28
4.4	DISTRIBUCIÓ INTERIOR DE SERVEIS	28
4.5	CÀLCUL DE LA INSTAL·LACIÓ	31
4.6	BASES DE CàLCUL	31
5	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	33
5.1	NORMATIVA	33

5.2	PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE	33
5.3	MATERIAL A UTILITZAR	34
5.4	DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ	34
5.5	CONDICIONANTS I MUNTATGE	35
5.6	JUSTIFICACIÓ DE CàLCUL	36
6	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ	39
6.1	NORMATIVA	39
6.2	PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE	39
6.3	BASES DE PARTIDA	41
6.4	CàLCUL DE LA DEMANDA	48
6.5	CIRCUIT HIDRÀULIC	49
6.6	TRACTAMENT D'AIRE	56
6.7	CONDUCTES	61
6.8	UNITATS TERMINALS	64
6.9	REGULACIÓ I CONTROL	66
7	INSTAL·LACIÓ CENTRALITZADA DE CONTROL DE L'EDIFICI (BMS)	69
7.1	ELEMENTS CONTROLATS	69
8	INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS	71
8.1	OBJECTIU DE LA INSTAL·LACIÓ	71
8.2	NORMATIVA	71
8.3	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	72
8.4	INSTAL·LACIÓ I PROVES	74
9	INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	77
9.1	NORMATIVA	77
9.2	PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE	77
9.3	DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS	78
9.4	DESCRIPCIÓ GENERAL LA INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDIS	79
10	INSTAL·LACIONS PERIFÈRIQUES	83
10.1	MEGAFONIA	83
10.2	INTERCONNEXIÓ PACIENT-INFERMERA	84
10.3	CONTROL D'ACCESSOS I SEGURETAT	84
10.4	SISTEMA DE CONTROL TANCAT DE TELEVISIÓ (CCTV)	85
11	PRESSUPOST GENERAL I CONCLUSIONS	86
12	PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT INSTAL·LACIONS	87
	ANNEXES: CàLCULS I FITXES TÈCNIQUES	88

1 DADES DEL PROJECTE

1.1 OBJECTE I ABAST DEL PROJECTE

El present document constitueix la memòria del Projecte Executiu d'Instal·lacions i annex al projecte general d'arquitectura. El document defineix els criteris de disseny d'execució per a les instal·lacions de la nova àrea quirúrgica de l' Hospital Univesitari de la Vall d'Hebrón situada a la planta tercera de l'edifici Tramuntana del Parc Sanitari Pere Virgili. Aquesta unitat estarà composta principalment per 2 quiròfans complets, una REA de cinc llits amb vestuaris i d'accés i resclosa més la zona bruta de pas. Els dos quiròfans son polivalents, amb un d'ells dedicat principalment com a suport a la unitat de Fecundació in vitro de situada a la planta 2 del mateix edifici. Aquesta unitat també pot funcionar com a complement de la unitat quirúrgica d'oftalmologia situada a la mateixa planta de l'edifici i que ja compta amb 6 quiròfans en servei.

Les actuacions incloses es centren a la zona extrem de la planta tercera, on actualment existeixen les consultes d'oftalmologia. Part de la coberta immediatament superior també s'habilita per ubicar els climatitzadors de servei de l'àrea. A la a zona afectada es renoven totes les instal·lacions associades per aquest servei.

La resta d' instal·lacions sobre les que s' ha d' actuar són existents en els muntants elèctrics i mecànics. S' inclouen quatre climatitzadors nous per a la ventilació i climatització de tota la zona, i que aniran situats a la planta coberta amb totes les seves connexions hidràuliques, connexions elèctriques, connexions de conductes, control i accessoris.

La present memòria descriu i justifica les instal·lacions d'electricitat, fontaneria, sistema de climatització, sanejament, ventilacions i extraccions, contra incendis, gasos medicinals i senyals febles projectats per a l'obra de referència.

Adjunt a la present memòria, s'inclouen els càlculs justificatius, fitxes dels equips principals, així com plànols per a cadascuna de les instal·lacions projectades.

1.2 PROPIETAT

Empresa: Hospital Universitari de la Vall d' Hebron
CIF: Q-5855029D
Domicili social: Passeig de la Vall d' Hebron, 119-129 - 08035 Barcelona.
Representant: Albert Salazar i Soler, Director general HUVH

1.3 DADES AUTORS DEL PROJECTE D'INSTAL·LACIONS

Nom: Enric Ros Baró i Narcís Armengol Gelonch
Col·legiat: 10.239 i 10.1261 (COEIC)
Domicili: Via Laietana, 54. Principal
Població: 08003 – BARCELONA

1.4 EMPLAÇAMENT DE LES INSTAL·LACIONS

L'emplaçament a on s'ubica l'edifici que allotjarà la reforma objecte de projecte és la següent:

PARC SANITARI PERE VIRGILI

Carrer Esteve Terrades, 30. 08023 Barcelona.
EDIFICI TRAMUNTANA PLANTA 3ª

2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIO

2.1 NORMATIVA

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació serà la següent:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries: Decret 842/2002 de 2 d'agost. Suplement de BOE 224 de 18 de setembre del 2002.
- Normes particulars de l'empresa subministradora d'energia elèctrica sobre la instal·lació i muntatge d'escomeses, línies repartidores, derivacions individuals, comptadors individuals i centralitzats.
- Normes UNE d'obligat compliment publicades pel "Institut de Racionalització i Normalització".
- Codi Tècnic de l'edificació, Document Bàsic HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació" (Reial Decret 314/2006, de 17 de març) i les seves modificacions.
- Codi Tècnic de l'edificació, Document bàsic SUA-8 "Seguretat davant el risc causat per l'acció d'un llamp" (Reial Decret 314/2006, de 17 de març) i les seves modificacions.
- Guia Vademècum per a instal·lacions d'enllaç de baixa tensió.

2.2 PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE

La instal·lació es realitzarà d'acord amb les següents premisses tècniques:

- Instal·lació elèctrica complerta nova per tota l'àrea afectada per l'obra d'acord REBT.
- Quadre general per la nova àrea amb proteccions complertes per totes les línies. Aquest estarà alimentat des de dos quadres de planta, general quiròfans (per preferent i SAI) i subquadre de planta 3 (servei normal)
- Quadres de transformació d'aïllament amb repetidors per cada quiròfan i URPA.
- Renovació integral de la solució SAI per tota l'àrea quirúrgica de planta tercera.

L'empresa instal·ladora ha de garantir el compliment de les normatives d'aplicació en l'execució dels seus treballs.

2.3 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació comprèn el subministrament d'energia elèctrica a baixa tensió pels aparells d'enllumenat, preses de corrent de l'edifici hospitalari, sistema de climatització i renovació d'aire, així com els aparells receptors dels locals tècnics, serveis de l'edifici.

2.3.1 Subministrament elèctric

L'energia elèctrica serà subministrada a baixa tensió, en tensions 400/230 V, 50 Hz a des dels diferents quadres existents a la planta i alimentats a l'hora dels principals de tot l'edifici. La instal·lació elèctrica de l'àrea quirúrgica es planteja com una ampliació de l'àrea actual de planta tercera.

2.3.2 Distribució de quadres elèctrics

Els serveis principals de quiròfans i URPA, a través de transformadors d'aïllament, s'alimentaran directament de sortides disponibles al principal d'àrea quirúrgica principal. Aquest quadre ja disposa d'alimentació directa de grup electrogen i de SAI general.

Pels serveis normals no crítics de l'àrea s'agafarà la potència del quadre general de planta tercera costat Tramuntana.

Les 3 línies de servei preferent SAI del quadre general i les dues del quadre de servei general convergiran en un nou quadre principal de la nova àrea quirúrgica situada a l'entrada de la mateixa.

Per coberta s'ampliarà amb un nou armari elèctric per connectar els nous climatitzades i bombes hidràuliques.

Els diferents quadres alimentaran els subministraments d'enllumenat i força generals. Aquests quadres s'instal·len en espais accessibles per al manteniment.

La instal·lació es realitzarà mitjançant quadres de planta, on s'ubica seccionadors general d'alimentació dimensionats per a les característiques de la instal·lació (Proteccions automàtiques ubicades a QGBT fora de l'abast del present projecte). Per sota d'aquest

element de protecció, es situen la resta de les proteccions magneto tèrmiques i diferencials per a la protecció de sobrecàrregues i curtcircuits de línies i receptors. Totes les línies estan protegides al seu torn amb dispositius diferencials per a la protecció contra contactes indirectes.

2.3.3 Sistema d'alimentació Ininterrompuda SAI

La zona quirúrgica de planta 3 disposa actualment d'una unitat de SAI de 40 kVA amb una autonomia insuficient (<120 min.) per donar servei d'alimentació ininterrompuda als serveis crítics a través de transformadors d'aïllament. Atesa l'antiguitat de l'equip, l'augment de càrrega prevista i la insuficiència de bateries actuals, es proposa la substitució integral de l'equip per un de 50 kVA i bateries per 120 min.

Aquest nou equip es situa a la sala existent (situada a planta baixa de l'edifici Gregal) on també hi son els quadres principals de SAI. Dita sala tindrà un reforç estructural per tal de suportar el pes dels armaris de bateries.

També es col·locarà a la sala un nou equip de fred d'expansió directa per evitar sobre escalfament dels equips.

2.3.4 Distribució de receptors elèctrics

Per donar serveis a les necessitats de cada quiròfan, servei URPA, passadís brut i accés principal, tant en servei normal, com d'emergència i SAI, segons s'indica a continuació:

La totalitat de l'alimentació de l'enllumenat dels servei s'ha considerat alimentat des de quadre de servei normal. Per tal de garantir aquest servei en cas de fallida elèctrica en els espais principals, les llums passen per trafo aïllament en els quiròfans.

Les preses de corrent estaran formades per varies línies d'alimentació elèctriques. A la zona de torreta (quiròfans) o capçal del llit (URPA) amb alimentació d'emergència de SAI a través de transformador d'aïllament, per tal de donar servei crític sense interrupció segons recomanacions del servei.

Preses de corrent per llocs treballs, equipats amb 2 preses de corrent normal, 2 preses de corrent de SAI i 2 preses de V/D

Preses de corrent distribuïdes, per donar servei elèctric a les diferents zones.

Alimentació a climatitzadors i bombes hidràuliques de coberta des del propi quadre de clima.

2.3.5 Infraestructura elèctrica i cablejat

S'ha previst la instal·lació de safates elèctriques per el muntant costat nucli ascensors en distribució vertical i per safates principalment a zones de passadissos per distribució horitzontal a planta.

La instal·lació es realitzarà de forma encastada a l'arribada als receptors finals per les parets, dins de tubs de PVC flexibles, corrugats, per l'alimentació dels elements finals de cada zona.

Els conductors seran flexibles de coure amb aïllament de PVC o de XLPE, per una tensió de 450/750 V i de XLPE per a una tensió assignada de 0,6 / 1kV Els conductors s'identificaran segons el codi de colors, que indica l'apartat 6.2 de la ITC-BT-26.

La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns o regletes de connexió, però mai per retorçat o enrotllament i compliran sempre amb el que indica l'apartat 2.11 de la ITC-BT-19.

2.3.6 Xarxa de terra

Al tractar-se de una reforma de un edifici en funcionament, es considera preceptiva la instal·lació existent de posada a terra de l'estructura de l'edifici, que complirà el que especifica la ITC-BT-18. Es realitzarà comprovació prèvia a l'inici dels treballs per si fos necessari prendre cap mesura correctora.

La secció dels conductors i de les derivacions de la línia principal de posada a terra serà l'assenyalada per la ITC-BT-18.

També es consideraran les especificacions indicades a ITC-BT-38 Instal·lacions amb fins especials. Requeriments particulars per la instal·lació elèctrica en quiròfans y sales d'intervenció. En aquest sentit es preveu instal·lar una platina de connexió equipotencial en cofret dins de cel ras (registrable des de passadís brut) per la connexió de presses de terra elèctriques (4mm) i equipotencials (6mm). El cablejat serà de coure sota tub corrugat amb coberta verd i groga.

2.4 PREVISIÓ DE CÀRREGUES

La previsió de càrregues es realitza calculant la potència màxima prevista de cada circuit i suposant un coeficient de simultaneïtat amb la resta de les càrregues de l'edifici en funció del seu ús i d'acord amb el que estableix el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la memòria de qualitats.

La suma de totes les potències simultànies serà la potència màxima que caldrà preveure per l'alimentació de la zona de Planta 3 àrea quirúrgica de l'Hospital.

La previsió de potència per aquest servei connectat a QGBT es de:

- Escomesa normal de quadre planta 3 a SQ.P3.QFIV	32 A IV	22,1 kW
- Escomesa SAI de quadre planta 3 a SQ.P3.QFIV	32 A IV	22,1 kW
- 3xEscomesa TA de quadre SQ AQP3 SQ.P3.QFIV	16 A IV	11 kW

S'ha previst que el subministrament sigui trifàsic a una tensió nominal de 400 / 230V i una freqüència de 50 Hz.

2.5 LÍNIES D'ALIMENTACIÓ DES DE QGBT A SUBQUADRES

La línia general d'alimentació anirà des de les bornes del QGBT ubicat a la sala tècnica de Planta Soterrani fins subquadres de planta.

Estaran constituïdes per conductors de coure multipolar, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) per a una tensió de treball de fins a 1.000 V, de característiques equivalents a les de la norma UNE21123-4 (designació RZ1 0,6 / 1 kV). En el cas del servei SAI seran de designació SZ1. Els conductors seran "no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïda".

La seccions de les línies previstes son:

- **Línia alimentació normal = $3 \times 6 + 6 + 6 \text{ mm}^2$**
- **3 Línies alimentació emergència = $3 \times 6 + 6 + 6 \text{ mm}^2$**
- **Línia alimentació SA = $5 \times 25 \text{ mm}^2$**

Les línies d'alimentació a subquadres s'instal·larà en muntatge sota safata per el sostre de la Planta, on es connectaran a subquadres preceptius.

2.6 CANALITZACIONS

La distribució de corrent fins als quadres i els diferents consums de l'edifici s'ha previst realitzar-la amb conductors multipolars de 0,6 / 1 kV d'aïllament. Aquests conductors s'instal·len en safates en el muntant vertical i en safates en distribució horitzontal per planta i en distribució interior de tubs sobre fals sostre, calaix o encastats en obra.

Les safates previstes son rejiband de diverses seccions segons els càlculs de la seva capacitat de transport de línies i safates metàl·liques perforades en les zones tècniques dels soterrani i exteriors

Els elements de conducció de cables com els tubs, canals i safates seran de tipus "no propagadors de la flama" d'acord amb les normes UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.

Les unions dels tubs seran roscades o embotides, sent les característiques dels tubs rígids les que s'indiquen a la taula 11a ITC-BT-21.

Les connexions entre conductors es realitzaran a l'interior de caixes de material aïllant. La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns de connexió o regletes, però mai per simple reforçament.

Les derivacions de les línies s'efectuaran, sempre, per regletes de borns situades a les caixes de derivació, i no s'admet la connexió directa des de equips (Il·luminàries, preses de corrent i altres equips)

Tipus de canalitzacions per a Baixa Tensió

Canalitzacions per a instal·lacions interiors o receptores:

	TUB		CANAL	
	tram horitzontal	tram vertical	tram horitzontal	tram vertical
muntatge superficial	Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)	Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)	Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)	Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)
Muntatge encastat, trasdosat, etc ...	Flexible corrugats de doble capa (No metàl·lic)	Flexible corrugats de doble capa (No metàl·lic)		
Muntatge en fals sostre, calaixos tècnic, etc ...	Flexible corrugats de doble capa (No metàl·lic) Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)	Flexible corrugats de doble capa (No metàl·lic) Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)		

SAFATA

	tram horitzontal	tram vertical
muntatge superficial		
Muntatge encastat, trasdosat, etc ...		
Muntatge en fals sostre, calaixos tècnic, etc ...	Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)	Rígid (Metàl·lic o no metàl·lic)

2.7 CABLES

La distribució de corrent fins als diferents receptors s'ha previst realitzar-la amb conductors unipolars RZ1-K de 0,6 / 1 KV, segons consta a l'annex de càlculs justificatius. Aquests conductors seran flexibles de coure amb aïllament de XLPE, per una tensió assignada de 0,6 / 1 kV; seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, els conductors amb característiques equivalents a les de la norma UNE 21123 parts 4 o 5; o la norma UNE 211002 (segons la tensió assignada de conductor), compleixen amb aquesta prescripció.

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

- Negre, Marró, Gris per a les fases
- Blau per al neutre
- Bicolor Groc / verd per a la posada a terra

No es permeten la composició d'altres colors.

El conductor neutre serà d'igual secció que les fases.

El dimensionat dels conductes es farà segons consta a la UNE-EN 60.423 i aquests conductors s'identificaran segons el codi de colors, que indica l'apartat 6.2 la ITC-BT-26.

La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns o regletes de connexió, però mai per retorçat o enrotllament i compliran sempre amb el que indica l'apartat 2.11 de la ITC-BT-19.

2.8 INSTAL·LACIÓ INTERIOR

La instal·lació interior s'inicia en borns de sortida del Quadre General de distribució de Baixa Tensió de quiròfans situat a la pròpia planta, on estaran ubicats els interruptors automàtic de protecció (no contemplats al present projecte) de les línies d'alimentació del servei de Planta. Associat a cada subquadre de planta, es considera protecció contra sobretensions transitòries, dimensionat per les característiques de la instal·lació. Per sota d'aquests elements de protecció, es situaran la resta de les proteccions magneto tèrmiques i diferencials per a la protecció de sobrecàrregues i curtcircuits de línies i receptors. Totes les línies estan protegides al seu torn amb dispositius diferencials per a la protecció contra contactes indirectes, excepte instal·lació IT a habitacions individuals Crítics i habitacions dobles Semicrítics.

La instal·lació elèctrica s'ha dissenyat de manera que es puguin comptar per separat els consums d'energia elèctrica de cada sistema, a més d'altres usos.

Per poder comptar l'energia s'ha instal·lat analitzadors de xarxa en cadascuna de les línies de sortida d'alimentació del quadre elèctric, així com per els consums de climatització. La informació dels comptadors serà recollida per un sistema que la posarà a disposició de l'usuari mitjançant un servidor web.

El cablejat de les instal·lacions interiors estarà format per conductors aïllats de coure electrolític recuit, de construcció segons directrius de la norma UNE 21123-4, no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda del tipus RZ1-K (AS) de 0,6/1 kV de tensió assignada, o segons UNE 211002, del tipus ES07Z1-K (AS) de 450 / 750V, muntats sota tub.

Els conductors s'identificaran segons el codi de colors, que indica l'apartat 6.2 de la ITC-BT-26. Les instal·lacions d'emergència de l'edifici s'alimentaran amb conductors RZ1-K (AS +) de 0,6 / 1 kV.

La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns o regletes de connexió, però mai per retorçat o enrotllament i compliran sempre amb el que indica l'apartat 2.11 de la ITC-BT-19.

El sistema d'instal·lació de les canalitzacions tindrà en compte el que especifica la norma UNE-20.460-5-52 i els tubs compliran amb l'especificat per la norma UNE-EN 50.086 i la UNE-EN 60.423.

2.9 ENLLUMENAT

Tota la il·luminació de l'edifici serà de tipus LED amb un CRI mínim de 80 i una durabilitat mínima de 25.000 hores a un 80%.

Interior quiròfans

Llums estanques perimetrals encastades a cel ras. Model HERMETICA de la casa LAMP o equivalent. L'enllumenat permetrà il·luminar tot l'espai amb el màxim nivell lumínic. Es disposa de torretes amb llum per reforçar la intervenció en pacients. L'enllumenat disposarà de regulació amb drivers d'alimentació amb bus DALI i un pulsador controlat dins del quiròfan. També es col·locaran llums lineals per reforçar la il·luminació de les zones de taules de treball dels especialistes.

La disposició de les lluminàries de quiròfans i les seves condicions pròpies fan que el càlcul presenti un UGR lleugerament superior al indicat a la UNE de consulta habitual. No es considera un problema significatiu, per una banda les lluminàries permeten regulació amb el que es pot moderar aquest índex, per l'altre l'enlluernament que puguin causar les làmpades quirúrgiques de torreta.

Zona URPA

La URPA disposarà de espais per la recuperació de pacients. Sobre cada un dels butacons s'instal·larà una llum d'exploració igual que les de quiròfans i una altre per confort del pacient. Aquestes llums seran d'encesa directa des de capçal de pacient i des del control d'infermeria.

La zona de control d'infermeria tindrà llums equivalents i encesa directa de l'espai.

Passadís net

El passadís net i la rescosa d'accés estan unificats en el mateix espai de la URPA, el sistema d'enllumenat en aquest espai serà amb tires lineals encastades i downlights per donar els nivells de llum equivalents a una zona de trànsit. El control es realitzarà per detectors de presència.

Passadís brut i vestíbuls accés

Totes aquestes zones disposaran d'enllumenat LED amb downlight i control de encesa per detecció de presència.

Emergències

Les lluminàries d'emergència previstes seran aparells autònoms de senyalització a situar sobre portes d'evacuació en nombre suficient com per complir amb el grau d'il·luminació mínim que exigeix el Reglament Electrotècnic i la Secció SU 4 Seguretat enfront de el risc causat per il·luminació inadequada de el Document Bàsic Seguretat d'Utilització Codi Tècnic de l'Edificació. L'autonomia d'aquests equips serà de d'una hora en general, i de dues hores en zones d'hospitalització.

2.10 DISPOSITIUS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

La situació dels dispositius generals de comandament i protecció es situaran en un espai tècnic, a armari zona intermitja del servei.

Els quadres on estaran ubicats els dispositius generals de comandament i protecció estaran construïts seguint les especificacions de les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60439-3 amb un grau de protecció mínim IP30 i IK07.

Els dispositius generals de comandament i protecció tindran un poder de tall per a la intensitat de curtcircuit com a mínim de 15000 A i sempre es calcularà segons el que especifica la ITC-BT-24.

2.11 IDENTIFICACIÓ DE CIRCUITS

S'identificaran totes les línies originades en cada quadre i subquadre, retolats segons esquemes cada circuit.

Els esquemes unifilars adjunts s'indiquen per a cada quadre i subquadre, els diferents circuits i elements de maniobra i protecció a instal·lar.

2.12 PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS

La protecció contra sobreintensitats, degudes a sobrecàrregues dels aparells d'utilització o defectes d'aïllament i curtcircuits, es realitza amb interruptors magnetotèrmics per a cada circuit, que aniran col·locats en el quadre de comandament i protecció corresponent.

En l'origen de cada circuit s'instal·larà un dispositiu de protecció contra curtcircuits la capacitat de tall de què ha de ser superior a la màxima corrent de curtcircuit prevista.

2.13 PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES

La protecció contra els contactes directes s'aconseguirà mitjançant el recobriments de les parts actives de la instal·lació amb un aïllament adequat, o bé mitjançant la interposició d'obstacles que impedeixin, tot contacte accidental amb les mateixes.

Per a la protecció contra contactes indirectes es farà servir el sistema de connexió a terra de les masses susceptibles de quedar amb tensió, associat a l'ús d'interruptors diferencials de tall per intensitat de defecte.

Aquests interruptors seran en general de 30 mA de sensibilitat per a tots els circuits de preses generals i de 300 mA per a alimentació a bombes i equips de climatització.

Segons l'apartat 4.1.2. de la ITC-BT-24, s'ha de complir que:

$R_A \leq (50 \text{ o } 24 \text{ Volts}) / I_a$

en què:

R_A Suma de les resistències de la presa de terra i dels conductors de protecció de les masses en Ohms.

50/24 constant per a locals secs o mullats.

I_a sensibilitat de el diferencial en amperes.

2.14 INTENSITATS DE CURTCIRCUIT

Per al càlcul dels corrents de curt circuit, i considerant el que s'ha explicat a l'Annex 3 de la Guia Tècnica d'aplicació de vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, tenim que la tensió en l'inici de la instal·lació en cas de curt circuit es pot considerar com 0,8 vegades la tensió de subministrament. Es pren el defecte fase terra com el més desfavorable i se suposa menyspreable la inductància dels cables. Per tant, es pot emprar la següent fórmula simplificada:

$$I_{cc} = \frac{0.8 \cdot U}{R}$$

on:

I_{cc} = Intensitat de curtcircuit.

U = Tensió d'alimentació fase / neutre.

R = Resistència del conductor de fase entre el punt considerat i l'alimentació.

El valor de R , ha de tenir en compte la suma de les resistències dels conductors entre la caixa general de protecció i el punt considerat en el que es vol calcular el corrent de curt circuit, en aquest cas el quadre general de comandament i protecció de la instal·lació de el local. Per al càlcul de R es considera que els conductors es troben a una temperatura de 20°C, Per obtenir així el valor màxim possible de I_{cc} .

Així doncs, tindrem per al càlcul la resistència a la derivació individual de l'habitatge principal serà:

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

$$R (DI) = \rho \cdot L (DI) / S (DI)$$

on:

ρ = Resistivitat de el coure a 20°C (0,018 Ω mm² / m per a conductors de coure)

L = Longitud de la Derivació Individual en metres dels dos conductors.

S = Secció de la Derivació Individual en mm².

Aplicant el valor de R calculat, trobem el valor del corrent de curt circuit en l'origen de la instal·lació. Els interruptors de protecció de la instal·lació de centre es seleccionaran tenint en compte el valor del corrent de curt circuit calculat.

2.15 CONNEXIÓ A TERRA DE LA INSTAL·LACIÓ

Les posades a terra s'estableixen amb l'objecte, principalment, de limitar la tensió que respecte a terra poden presentar, en qualsevol moment, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar el risc que suposa una avaria en el material emprat.

La denominació "posada a terra" comprèn tota unió metàl·lica directa sense fusible ni cap tipus de protecció, de secció suficient, entre determinants elements o part d'una instal·lació i un conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície pròxima a el terreny no existeixin diferents de potències perilloses i que, a el mateix temps, permeti el pas a terra dels corrents o manca de descàrrega d'origen atmosfèric.

La posada a terra s'ha dimensionat i executat la xarxa i els elements de posada a terra segons el que disposa la ITC-BT-18.

La connexió a terra del edifici es existent, pel que no forma part del present projecte. Es considerà connexió a terra a través de línia d'alimentació amb connexió a embarrat de QGBT situat a Planta Soterrani.

Es considera connexió a xarxa equipotencial per elements metàl·lics de suportació d'equipament mèdic a les diferents estances de la reforma, utilitzant conductor de 1x6mm² fins a cada elements des de caixa concentradora de cada estança que es connectarà directament a conductor de coure de 1x35mm² situat a safata de distribució elèctrica.

2.16 CÀLCULS DE LA INSTAL·LACIÓ

2.16.1 CÀLCUL DELS CONDUCTORS

El càlcul de la secció dels conductors s'ha fet amb un programa dedicat que determina la secció necessària per aconseguir una caiguda de tensió igual o inferior a l'exigida i de manera que el corrent que circuli pel cable sigui igual o inferior a la I admissible segons les taules corresponents del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries.

Així mateix s'ha d'assegurar que els conductors empleats no impliquin una pèrdua de càrrega en els receptors superior al que indica la normativa ASHRAE Standard 90.1-2010.

Les fórmules utilitzades per als càlculs són les següents:

Per circuits trifàsics:

$$e = \frac{100 \cdot P \cdot Fc \cdot L}{56 \cdot \cos \varphi \cdot S \cdot U} \quad I = \frac{P \cdot Fc}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

Per circuits monofàsics:

$$e = \frac{100 \cdot P \cdot Fc \cdot 2L}{56 \cdot \cos \varphi \cdot S \cdot U} \quad I = \frac{P \cdot Fc}{U \cdot \cos \varphi}$$

On S és la secció en mm^2 i U la tensió de circuit.

El detall i resum dels càlculs es podrà veure en els annexos.

2.17 GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA

2.17.1 JUSTIFICACIÓ DE LA EXIGENCIA

Al tractar-se d'una reforma inferior a 3.000 m² de superfície construïda, no es considera d'aplicació aquest requeriment. No obstant, tot i remarcant que queda fora de l'abast del present projecte, cal indicar que existeix avantprojecte a nivell de campus en el qual s'està treballant per part de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron conjuntament amb ICS per desenvolupar una instal·lació fotovoltaica en diferents edificis.

3 INSTAL·LACIÓ SENYALS FEBLES

3.1 NORMATIVA

Degut a que tots els serveis objecte d'aquest capítol requereixen d'una xarxa de cablejat per al seu funcionament i electrònica que requereix d'alimentació elèctrica per al seu funcionament, és d'obligat compliment la normativa següent:

- ISO / IEC 11801 Ed2 (setembre 2002), norma internacional
- EIA / TIA 568 Cablejat estructurat de propòsit general
- EIA / TIA 568 A, norma Americana Cat.5e
- EIA / TIA 568 B.2-1 (juliol 2002), norma Americana Cat.6
- EIA / TIA 569 Canalització i zones per a equips de telecomunicació en edificis comercials
- EIA / TIA-TSB-36 Especificacions addicionals sobre cable UTP
- EIA / TIA-TSB-40 Especificacions addicionals sobre cable UTP (Compl. EIA / TIA 568)
- EIA / TIA PN 3012 Cablejat d'instal·lacions amb fibra òptica
- EN 50 173, normalització europea classe D
- A 50 173-1, norma europea classe I (novembre 2002)
- REBT, Reial Decret 842/2002 (2 agost 2002) Reglament electrotècnic per a baixa tensió
- A 50167, cables capil·lars apantallats per a transmissió numèrica
- A 50168, cables capil·lars apantallats per a connexió terminal
- A 50.169, cables de troncs apantallats per a transmissió numèrica
- A 55022, CEM
- Normativa sobre compatibilitat electromagnètica R.D 444/94
- IEEE 802.3 Tecnologia d'Informació - Xarxes d'àrea local i metropolitana i actualitzacions per a les diferents tècniques de senyalització

3.2 ESCOMESA

L'edifici està actualment en servei i ja disposa d'estructura general de telecomunicacions així com de centralitzacions de racks generals. No es considera necessària l'ampliació de escomeses de servei o FO.

3.3 DISTRIBUCIÓ INTERIOR

L'àrea quirúrgica existent a la planta 3 disposa d'armari de comunicacions a la planta segona, tot i així, aquest armari està actualment saturat i no disposa d'espai per ampliacions. Per tant, les senyals febles de dades de la unitat quirúrgica present es portaran a la centralització d'armaris de comunicacions de l'àrea de laboratoris FIV també present a la planta segona.

RJ45 dels punts terminals amb els panells distribuïdors de dades en els Armaris principals i Secundaris dels Racks.

La certificació consistirà en testar el 100% dels enllaços permanents i s'emetrà un informe sobre les característiques més rellevants de cada enllaç entenent com a tal a el conjunt de connectors i mànega inseparable.

Els conductors d'energia elèctrica en cap cas i sota cap concepte compartiran canalització amb els conductors de veu / dades. Als llocs de treball s'arriba amb doble canalització. No estarà permesa la canalització en derivació des dels llocs de treball per a dades ni per energia elèctrica.

Tots els Llocs de Treball inclouen una canalització que transporta els cables cap al rack de planta.

En totes les canalitzacions utilitzades per a la distribució tant horitzontal com vertical de la xarxa de veu dades s'ha d'adjuntar un conductor de coure nu de 35 mm² que ha d'estar posat a terra d'estructura en diversos punts per mantenir aquesta xarxa aïllada d'influències electromagnètiques .

Es respectarà una distància mínima de 0,2 m, entre la canalització de transmissió i la canalització d'energia elèctrica, per a valors de tensió de 230V o 400 V, amb consums de 15 a 100A. En el cas de creuaments en galeries, aquests es realitzaran en angle recte.

La xarxa horitzontal estarà formada per mànegues de 4 parells trenats amb o sense apantallar, categoria 6A, en una sola peça i sense entroncaments, que uniran els connectors

3.4 PREVISIÓ DE PUNTS DE V/D

La previsió de punts de receptors de veu i dades s'ha realitzat segons les especificacions d'equipament de la planta, essent els indicats a la documentació gràfica.

Tots els terminals es situen en mecanisme RJ femella incorporat a canal o directament encastat. En el cas de les torretes de servei per quiròfans aquestes incorporen ja els terminals en l'equipament entregat. A obra es deixarà el cable protegit a sostre per realitzar la connexió posteriorment.

A banda dels terminals de dades, es cablejarà de la mateixa manera els terminals de seguretat i control d'accés.

3.5 CERTIFICACIÓ DE LES XARXES DE CABLEJAT

És una operació que consisteix a verificar un per un cada enllaç i emetre un informe sobre les característiques més rellevants d'aquest enllaç, entenent com a tal a el conjunt inseparable format per:

- Cablejat de veu
- Medi de transmissió constituït per mànega de 4 parells UTP cat. 6A
- Cablejat de dades
- Connector RJ45 femella en panell de connexió del repartidor satèl·lit
- Medi de transmissió constituït per mànega de 4 parells UTP cat. 6A
- Connector RJ45

- Cablejat de terra
- Terminal rodó en embarrat de terra de l'RP

Tot el cablejat ha de complir amb els valors establerts en la norma ISO 11801 per al propòsit que ha estat instal·lat.

4 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

4.1 **NORMATIVA**

- RITE - Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. (Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol amb posteriors modificacions).
- 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. (Correcció d'errades en el DOGC núm. 4678, pàg. 31460, de 18.7.2006).
- Normes particulars de l'empresa subministradora d'aigua, AGBAR.
- Codi Tècnic de l'edificació, DB-HS.4 "Subministrament d'aigua" (Reial Decret 314/2006, de 17 de març).
- Decret de la Generalitat de Catalunya 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. (Correcció d'errades en el DOGC núm. 4678, pàg. 31460, de 18.7.2006).

4.2 **DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ**

La instal·lació de fontaneria, estudiada en aquest apartat, es refereix a l'alimentació dels nuclis de lavabos, piques d' infermeria, quirúrgiques i zona bruta.

Es disposarà de xarxa d'aigua freda sanitària, provinent d'escomesa existent a la pròpia planta tan per sanitaris com piques, més una segona de fluxors pels WC. El servei d'aigua calenta sanitària només serà per pica quirúrgica i dutxa i s'agafarà de l'anella existent situada a planta segona, alimentada de la caldera de producció de l'edifici.

No es preveuen nous muntants verticals de fontaneria, es realitzaran picatges als existents que provenen de la mateixa planta o inferior. El disseny dels circuits ha estat dissenyant aprofitant els muntats existents en varis punts de la planta per optimitzar el recorregut de canonades i la secció de les canonades. Es determina una velocitat màxima de càlcul de 1,5 m / s.

4.3 CANONADES

Les canonades utilitzades seran de polipropilè-copolímer en els trams principals, sempre amb el marcatge UNE. No s'admetrà el corbat dels tubs, utilitzant-se peces per a realitzar canvis de direcció i/o derivacions. Tots els tubs sota calaix o fals sostre quedaran aïllats amb coquilles d'aïllament tèrmic segons RITE (taula 1.2.4.2.3), com a mínim, per tal d'evitar condensacions, segons el reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (Real Decret 1027/2007 del 20 de juliol de 2007). Els ramals finals cap als punts de consum es realitzaran amb tub multicapa PEX–AL-PEX i tampoc s' admetrà el corbat dels tubs, utilitzant-se peces per a realitzar canvis de direcció i/o derivacions. Les canonades que circulin empotrades per envans aniran protegits amb tub corrugat.

4.4 DISTRIBUCIÓ INTERIOR DE SERVEIS

S'ha previst realitzar quatre circuits independents de distribució d'aigua sanitària:

- Circuit d'aigua freda sanitària.
- Circuit d'aigua freda per WC.
- Circuit d'aigua calenta sanitària per dutxes i piques d' infermeria.
- Circuit de recirculació d'aigua calenta sanitària

4.4.1 MUNTATGE

Les canonades destinades a la distribució d'aigua freda sanitària, s'aïllaran amb coquilles de ≥ 9 mm. de gruix (RITE taula 1.2.4.2.3), per tal d'evitar la formació de condensacions; les canonades destinades a la distribució d'aigua calenta sanitària, es realitzarà l' aïllament amb coquilles d'aïllament tèrmic de ≥ 25 mm. de gruix (RITE taula 1.2.4.2.1), per tal de minimitzar les pèrdues calorífiques. També s'hauran d'aïllar les canonades de diàmetre ≤ 20 mm. i long. < 5 m, comptada a partir de la connexió a la xarxa general de canonades fins la unitat terminal, i que estiguin encastades en envans i terres o instal·lats en canaletes interiors, amb un aïllament d'espessor mínim de 9 mm, evitant, en qualsevol cas la formació de condensacions.

Es disposarà de maniguets passa - tub quan calgui travessar qualssevol element d'obra, deixant una separació mínima d'1 cm. entre el tub i el maniguet. No es permet cap tipus de soldadura dins del maniguet. Els tubs en muntatge encastat estaran protegits dins de tub corrugat flexible de diàmetre superior al de la canonada. Els trams de canonada en muntatge superficial es disposaran amb suports del tipus "abraçadora". Aquestes abraçadores disposaran d'un element aïllant, per evitar el contacte directe entre la canonada i el suport.

4.4.2 XARXA HIDRÀULICA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA

Es disposarà d'un nombre de claus de tall suficient per assegurar la possibilitat de segregar una part de la instal·lació sense perdre el subministrament a la resta. Així doncs tots els locals o sales dotades amb instal·lació d'aigua disposaran de la seva respectiva clau de pas intentant sempre que sigui possible situar aquestes als espais comuns en punts on el sostre sigui registrable.

En cada derivació es col·locarà una clau de pas per tal de possibilitar la segregació d'aquella part d'instal·lació de la resta. Des de aquesta clau, es distribueix als aparells receptors, previ muntatge de la seva respectiva clau d'aparell.

4.4.3 XARXA HIDRÀULICA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA

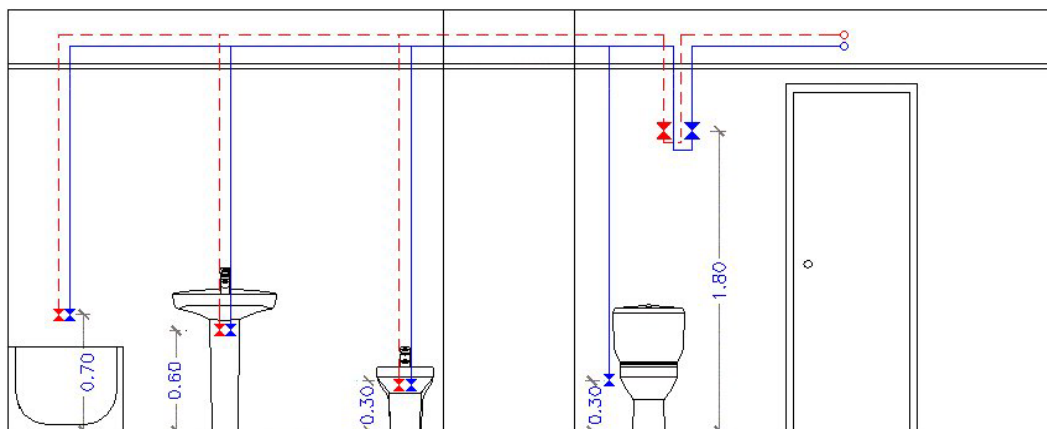
Es disposarà d'un nombre de claus de tall suficient per assegurar la possibilitat de segregar una part de la instal·lació sense perdre el subministrament a la resta del centre. Així doncs tots els locals o sales dotades amb instal·lació d'aigua disposaran de la seva respectiva clau de pas.

Al ser el recorregut de les canonades superior a 15 m. la xarxa disposarà d'un sistema de recirculació d'ACS, tot segons el CTE DB-HS.4 apartat 2.3 "Estalvi d'aigua". Consistent amb una bomba de recirculació i les sondes necessàries (no incloses en el present projecte, donat que són existents a la producció general d'ACS).

La temperatura de l'aigua calenta al circuit de distribució general de l'Hospital s'entén que estarà a l'entorn dels 60°C.

A cada derivació a local humit des de passadís, es col·loca una clau de pas per tal de possibilitar la segregació d'aquella part d'instal·lació de la resta. Des de aquesta clau, es distribueix als aparells receptors, previ muntatge de la seva respectiva clau d'aparell.

Derivacions a cambres humides i ramals d'enllaç



□ Diàmetres mínims d'alimentació			
tram considerat	Diàmetre nominal de el tub d'alimentació		
	Acer (")	Coure (mm)	Plàstic (mm)
Alimentació en càmera humida privada: bany, lavabo, dutxa, punt aïllat	3/4	20	20
WC Fluxors	1,1-1/2	40	40
Distribuïdor principal	1	25	32

4.5 CÀLCUL DE LA INSTAL·LACIÓ

El càlcul de les canonades es realitza a partir de dos paràmetres:

- La velocitat màxima de l'aigua prevista en cada tram.
- La màxima pèrdua de càrrega per m de longitud de canonada.

Per al càlcul de la instal·lació present, els valors límits seleccionats per a aquests paràmetres són 1.5 m/s i 1.000 Pa / m.

Com a dades complementàries s'indica el tipus de tub a partir de qual es determina la rugositat de les canonades, així com la temperatura de funcionament, que proporciona la viscositat.

Cada tram es calcula pel cabal previst en ell, el que vindrà donat pel nombre i tipus de consums aigües avall i per la simultaneïtat prevista.

4.6 BASES DE CàLCUL

El càlcul de les instal·lacions s'ha realitzat tenint en compte els següents paràmetres de la Taula 2.1 Cabal instantani mínim per a tipus d' aparell del Document bàsic HS 4.

Tipus consum	Cabal AF (l/s)	Cabal ACS (l/s)
Dutxa	0,20	0,20
Fluxor	1,25	-
Lavabo	0,10	-
Pica	0,15	-
Altres	0,20	-

Cal indicar que les pèrdues calculades per a cada tram són degudes a les pèrdues per fregament en els trams rectes de les canonades i a les pèrdues singulars produïdes pels accessoris. Aquestes últimes es poden determinar introduint el número i tipus d'accessori per a cada tram o com un valor percentual de les pèrdues per fregament, que és com s'ha fet en aquest cas.

Per al càlcul de les pèrdues per fregament s'utilitza la fórmula de Darcy-Weisbach:

$$h_f = \frac{4fL}{d} \cdot \frac{v^2}{2g}$$

on el factor de fregament f es determina per la fórmula simplificada de Moody:

$$f = 0,001375 \times \left[1 + \left(20.000 \frac{k}{d} + \frac{10^6}{Re} \right)^{1/3} \right]$$

la resta de variables són:

k / d	rugositat relativa
Re	nombre de Reynolds
L	longitud de l'tram (m)
d	diàmetre (m)
v	velocitat de l'aigua en el tram (m / s)
g	acceleració de la gravetat (9,81 m² / s)

Les pèrdues puntuals als accessoris es calculen amb la fórmula:

$$h_L = K \cdot \frac{v^2}{2g}$$

K coeficient de pèrdua puntual associat a l'accessori.

Diàmetres de tubs en la instal·lació interior:

APARELL	Ø DEL TUB SELECCIONAT	CABAL ESTIMAT A L / S
Dutxa	PEX-AL-PEX 20	0,2 (AF i ACS)
WC Fluxor	PEX-AL-PEX 32	1.25
Lavabo	PEX-AL-PEX 16	0,1
Pica	PEX-AL-PEX 16	0,15
Punts aïllats	PEX-AL-PEX 16	0,2

S' adjunten plànols i esquema de principi a l' annex de plànols.

5 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

5.1 NORMATIVA

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació serà la següent:

- Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic HS-5 "Evacuació d'aigües" i les seves modificacions.
- Ordenança General de Medi Ambient Urbà. Aprovada definitivament per acord de Consell Plenari de l'Ajuntament de data de 26 de març de 1999 en el qual s'han incorporat les correccions d'errors publicades en els BOP
- Ordre de 31 de juliol de 1973. Norma Tecnològica NTE-ISS, "Instal·lacions de Salubritat. Sanejament".

5.2 PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE

La instal·lació es realitzarà d'acord amb les següents premisses tècniques:

- El sistema de la instal·lació que es farà servir substituirà part de l' instal·lació de sanejament existent al sostre de la planta segona. Els trams afectats seran substituïts per tub de polipropilè tricapa, havent d' actuar indirectament en aquest punt a la planta inferior. En el present projecte es realitzen modificacions/adequacions de la distribució residual de l'edifici pels nous sanitaris.
- L' instal·lació corresponent a la evacuació d'aigües residuals, les canonades horitzontals penjades o soterrades seran d'acord al criteri estipulat al CTE DB HS5. Els col·lectors horitzontals aniran amb un pendent mínim d' un 1% per a diàmetres a partir de 75 mm i del 2% per diàmetres inferiors a 75mm quan siguin suspeses al forjat. Els trams que discorren per falç sostre fins als nous muntats previstos seran de PVC.
- Es contempla també l' instal·lació de recollida de condensats dels equips de climatització. En el cas només es consideren els climatitzadors de coberta que desaguaran directament.

5.3 MATERIAL A UTILITZAR

El material a utilitzar per abocament d'aigües fecals, serà en polipropilè tricapa per als trams verticals i de PVC per als trams horitzontals.

La instal·lació anirà subjectada sempre amb abraçadores tipus isofònica.

5.4 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ

5.4.1 RECOLLIDES INTERIORS DE RECINTES HUMITS

Les recollides de tots els aparells es faran, tal i com indiquen totes les normatives vigents, a través de sífó amb tancament hidràulic, ja sigui incorporat en el propi aparell (inodors) o externs (rentamans, piques i dutxes).

Es conduiran amb els diàmetres mínims especificats a la documentació gràfica. Tots els aparells es conduiran als baixants més propers.

5.4.2 COL·LECTORS HORIZONTALS

Seran bàsicament de tres tipus:

D<60 mm: Seran les recollides de lavabos, piques, dutxes. El seu petit diàmetre permet portar los encastats a paret.

Penjats: Seran totes les recollides individuals d'inodors, i també les unions generals de lavabos, piques i dutxes. S'uniran tots ells en un sol col·lector del diàmetre especificat en la documentació gràfica.

Es subjectaran correctament del sostre amb abraçadora isofònica de diàmetre adequat, no superant se mai la distancia entre elles que indiquen per les normes UNE en funció del seu diàmetre.

Aquestes intervencions contemplen noves canonades fins al baixant més proper.

Els baixants existents seran substituïts fins al cel ras de la planta inferior on es connectaran. Caldrà a més aïllar acústicament de forma exterior les canonades que circulin per espais permanentment ocupats, com poden ser habitacions o despatxos.

Aquestes operacions comportaran intervencions d'obra a la planta vuitena, on s'hauran de preveure les feines a dur a terme per tenir la zona sense ocupació.

5.4.3 DISPOSITIU SIFÒNIC

Com s'ha especificat en tots els aparells sanitaris s'instal·larà un dispositiu sifònic per evitar els passos d'olors de la xarxa a l'interior de l'edifici. Aquest dispositiu serà un dispositiu sifònic prefabricat.

5.5 CONDICIONANTS I MUNTATGE

La ubicació dels elements de la instal·lació serà la reflectida en la documentació gràfica de el projecte, o en tot cas la determinada per la direcció facultativa.

En els punts que un col·lector hagi de travessar un mur o forjat, s'utilitzaran passamurs metàl·lics, plàstics o de qualsevol altre material que autoritzi la direcció d'obra, de manera que els tubs puguin lliscar dins d'aquests passamurs.

Els desaigües horitzontals i verticals d'aparells sanitaris es realitzen amb tubs de primera qualitat i origen procedent de fàbrica.

En general les canonades disposaran d'una pendent mínima d'entre un 1% i un 2%.

Els trams que per requeriments de la instal·lació tinguin una longitud considerable, disposaran de registres en nombre suficient i convenientment instal·lats per al seu futur manteniment.

Les canonades en muntatge penjat de sostre s'han de subjectar a intervals regulars i iguals amb espai adequat segons diàmetre per evitar que estiguin sotmeses a flexions.

En les canonades instal·lades a l'interior de l'edifici, de diàmetre igual o inferior a 75 mm, Es donarà un pendent no inferior a el 2%. Per canonades de diàmetre superior el pendent no baixarà de l'1%.

Abans de tapar les canonades en llocs sense registre, es comprovarà l'hermeticitat de les juntes i unions, així com l'estat del material.

Tots els desaigües d'aparells sanitaris, embornals, i la resta d'elements comunicats amb la xarxa de sanejament que puguin facilitar el pas d'aigües, han d'estar proveïts d'un sifó o tancament hidràulic, preveient ventilació en aquells punts que es puguin dessifonar.

5.5.1 CONDICIONS DE PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ

No s'utilitzaran colzes, ni tes de 90° en traçats horitzontals llevat que no hi hagi cap altra solució.

Els colzes a peu de baixant es resoldran amb peces de radi igual o major de 20 cm i aniran proveïts d'un registre o arqueta. Es prendrà especial atenció en la subjecció d'aquesta curvatura reforçant degudament per suportar el cop de caiguda d'aigua.

5.6 JUSTIFICACIÓ DE CàLCUL

El càlcul dels diàmetres per a les conduccions d'evacuació depenen de diversos factors en cada tram, com el nombre d'aparells evacuats i el pendent de la canonada. Aquests diàmetres es determinen segons taules DB-HS-5.

5.6.1 RECOLLIDES INTERIORS DE RECINTES HUMITS

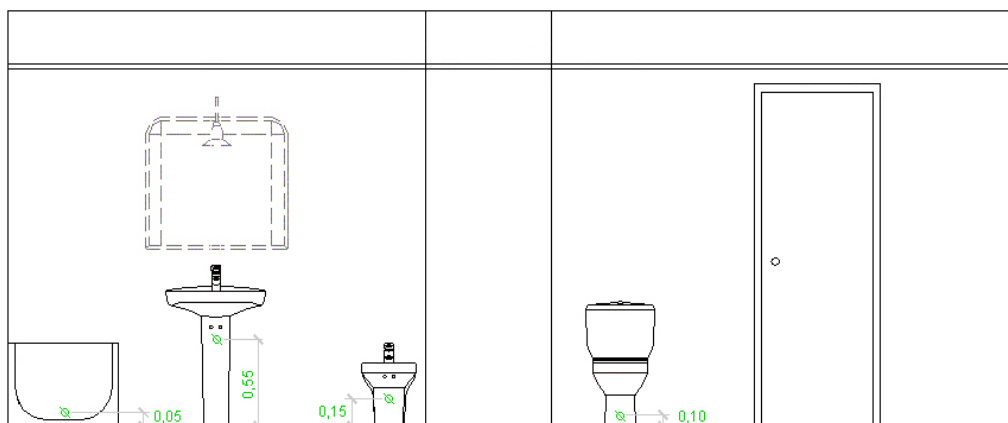
Les recollides de tots els aparells es faran, tal com indiquen totes les normatives vigents.

L'adjudicació d'unitats de desguàs a cada tipus d'aparell i els diàmetres mínims de sifons i derivacions individuals s'estableixen a la següent taula, en funció de l'ús (privat o públic).

Tipus d'aparell sanitari	Unitats de desguàs		Diàmetre mínim per al sifó i la derivació individual (mm)	
	ús privat	ús públic	ús privat	ús públic
Pica Bany	1	2	32	40
Dutxa	2	3	40	50

Inodor amb fluxor	8	10	110	110
Punt aïllat	-	2	-	40
Fan coils	-	-	25	25

Els diàmetres indicats en la taula són vàlids per a ramals individuals de longitud no superior a 1,5 m.



5.6.2 RAMALS COL·LECTORS

Per al dimensionat de ramals col·lectors entre aparells sanitaris i la baixant, segons el nombre màxim d'unitats de desguàs i el pendent del ramal col·lector, s'ha utilitzat la següent taula:

Diàmetre (mm)	Màxim nombre de Unitats Pendent		
	1%	2%	4%
32	-	1	1
40	-	2	3
50	-	6	8
63	-	11	14
75	-	21	28
90	47	60	75
110	12	151	181
125	18	234	280
160	43	582	800
200	87	115	1680

5.6.3 COL·LECTORS

El diàmetre s'ha calculat a partir de la següent taula, en funció del nombre màxim d'unitats de desguàs i del pendent.

Diàmetre (mm)	Màxim nombre de%		
	1%	2%	4%
50	-	20	25
63	-	24	29
75	-	38	57
90	96	130	160
110	264	321	382
125	390	480	580
160	880	105	130
200	160	192	230
250	290	352	420
315	571	692	829
350	830	100	120

Els diàmetres mostrats, obtinguts de la taula 4.5 (CTE DB HS 5), garanteixen que, sota condicions de flux uniforme, la superfície ocupada per l'aigua no supera la meitat de la secció transversal de la canonada.

6 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

6.1 **NORMATIVA**

- Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis - R.I.T.E (Real Decret 1027/2007 de 20 de juliol de 2007 i Instruccions Tècniques Complementàries.
- Norma UNE 100.713 Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales.
- Normes UNE exigides des del CTE o altres reglaments i instruccions vigents.
- Normes UNE d'obligat compliment.
- Reglament d'aparells a pressió i instruccions tècniques complementàries.
- CTE DB-HS, Salubritat, Reial Decret 314/2006 del 16 de març.
- CTE DB-HE, Estalvi d'energia, Reial Decret 314/2006 del 16 de març.
- Ordenances reguladores vigents.
- Codi Tècnic de l'edificació, Document Bàsic HE-1 i 2 "Limitació de la demanda energètica i Rendiment de les instal·lacions tèrmiques, respectivament" (Reial Decret 314/2006, de 17 de març) i les seves modificacions.
- UNE 171340:2020 Validació i qualificació de sales d' ambient controlat en hospitals.

6.2 **PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE**

La instal·lació es realitzarà d'acord amb les següents premisses tècniques:

Planta coberta

- Producció existent:

S' aprofita l' instal·lació de producció de fred i calor existent situada als muntants segons especificació a la documentació gràfica. Es contempla la connexió dels nous circuits secundaris de fred i calor als col·lectors existents. El sistema ja contempla actualment a col·lectors generals sortides per planta 3 (dos per el circuit hidràulic de fred i dues per al circuit hidràulic de calor), que alimentaran les quatre unitats de tractament d'aire previstes per instal·lar a la pròpia planta coberta amb l' objectiu de dur a terme la climatització dels dos quiròfans, la URPA i la zona bruta.

S'inclouen les bombes circuladores pels circuits de fred i calor dels nous climatitzadors.

Planta interior:

1. Cada espai de la àrea d'acord requeriments de la UNE 171340 de validacions. Valors segons següent taula:

VENTILACIÓ I SOBREPRESSIÓ BLOC QUIRURGIC 7.6 HOSPITAL CLÍNIC														
	Espai	Superfície (m2)	alçada (m)	Volum (m3)	Nivell Risc (UNE 121340)	Ren/h (*)	Rec/h (**)	Cabal (m3/h)	Filtratge	Pressió	Class	Portes	Perdues (m3/h)	Cabal CL (m3/h)
CL1	Quiròfan 1	32,58	2,9	94,482	4	20	40	3779,3	H14	> 15Pa	ISO6 (oper)	2	215	3994
CL2	Quiròfan 2	31,78	2,9	92,162	4	20	40	3686,5	H14	> 15Pa	ISO6 (oper)	2	215	3901
CL4	Area Neta+ URPA	55,65	3	166,95	2	10	15	2504,3	H14	> 6Pa	ISO7 (oper)	6	660	3164
CL5	Area Bruta	49,56	3	148,68	1	5	10	1486,8	H14*	> 3Pa	ISO7 (oper)	4	430	1917
(*) Renovacions d'aire exterior segons UNE 171340:2020														
(**) movients d'aire interior d'acord estimació per assolir ISO														

2. Climatitzadors de quiròfans individuals a coberta. Equip d'identiques característiques als instal·lats recentment en la renovació de clima de l'àrea general. SYSTEMAIR. 100% aire exterior amb comporta de recirculació, condicionament higiènic i bateria de recuperació. Per URPA i passadís net climatitzadors a coberta també dedicats per àrea de marca i característiques equivalents.
3. URPA + SAS i vestidors accés amb terminals HEPA14 (CAMFIL CLEANSEAL difusió rotacional) a la sala. Difusió i retorns a sostre. Pressions amb comportes VAV a sostre per cada sala.
4. Quiròfans amb terminals HEPA14 (CAMFIL CLEANSEAL de reixa perforada) reixes de retorn en 4 cantonades. 1/3 cabal per sobre de 1.80 m i 2/3 de cabal per sota de 50 cm.
5. Passadís brut amb CL dedicat. Joc de pressions amb comportes VAV a planta. Impulsió i retorn des de sostre. D'acord UNE validacions tots els passadissos d'àrea quirúrgica requereixen de 3 nivells de filtració. Filtre HEPA 14 a climatitzador. Joc de pressions des de climatitzador.

Dins la planta es generen 4 espais amb segregació de criteris de ventilació i clima. Cadascun dels quiròfans disposa del seu sistema independent amb capacitat per aplicar renovacions i moviments d'aire necessaris a més del tractament tèrmic i de filtració corresponent.

La zona de passadís net i URPA disposa de climatitzador dedicat amb les mateixes característiques que els de quiròfans. La xarxa disposarà de comportes VAV automàtiques que permeten escalonar pressions diferencials entre l'exterior i l'interior a través del vestíbul d'accés.

Finalment el passadís brut disposa d'una unitat de tractament d'aire compartida amb part del vestíbul general d'accés a l'àrea quirúrgica. El sistema també disposa de comportes automàtiques VAV per realitzar un escalat de pressions contra els quiròfans.

6.3 BASES DE PARTIDA

6.3.1 CONDICIONS EXTERIORS DE CàLCUL

Les condicions exteriors de càlcul considerades per al disseny i càlcul de la instal·lació són les següents:

Ciutat	Barcelona
Latitud (graus)	38,35 graus
Altitud	7 m
Temperatura seca extrema a l'hivern	2,00 °C
Temperatura seca d'estiu	31,00 °C
Temperatura humida estiu	26,20 °C
Oscil·lació mitjana diària	8,00 °C

6.3.2 CONDICIONS INTERIORS DE CàLCUL

Les condicions de confort interior de disseny seran de 22 (-1°C i +3°) i 45-60% d'humitat relativa

6.3.3 CABAL D'AIRE EXTERIOR MÍNIM DE VENTILACIÓ

Per al manteniment d'una qualitat acceptable de l'aire en els espais ocupats, s'han considerat els criteris de ventilació indicats en l'apartat IT1.1.4.2 del RITE que a continuació es detallen, en funció del tipus de local i del nivell de contaminació dels ambients.

Exigències de qualitat de l'aire interior:

En funció de l'ús de l'edifici o local, la categoria de qualitat d'aire interior (IDA) a la que s'haurà d'arribar, serà com a mínim, la següent:

Categoria	Descripció
IDA 1	Aire d'òptima qualitat (hospitals, clíniques)

Taula 6.1.1.1: Qualitat de l'aire interior en funció dels edificis (IDA)

El cabal mínim d'aire exterior de ventilació s'ha previst que compleixi amb les exigències de IDA 1, necessari per a arribar a les categories de qualitat d'aire interior que s'indiquen en la taula 6.1.1.1, es calcularà d'acord amb els mètodes que s'indiquen a continuació:

- Mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona (taula 1.4.2.1 RITE).

Tabla 1.4.2.1 Caudales de aire exterior, en dm³/s por persona	
Categoría	dm ³ /s por persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

Taula 1.4.2.1 RITE: Cabal d'aire exterior, en dm³/s per persona

IDA 1: 20 l/s per a ocupant

S'ha previst fer una ventilació forçada segons els criteris del nou reglament.

A la zona de quiròfans, àrea neta i àrea bruta s'han seguit els criteris de ventilació establerts a la UNE 171340:2020 de Validació i qualificació de sales d'ambient controlat en hospitals.

En funció de l'ús de l'edifici o local, la categoria de qualitat d'aire interior a la que s'haurà d'arribar, serà com a mínim, la següent:

NIVEL DE RIESGO	VALORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES POR DEFECTO									
	Tª (4) (°C)	HR (4) (%)	Renovaciones por hora (4)	Clase de sala		Sobre/Depresión (Pa)		Aerobios mesófilos (ufc/m³)		Mohos y Levaduras (ufc/m³) (4)
				Instalación en reposo: Modo operacional	Instalación en funcionamiento	Instalación en reposo: Stand By	Instalación en reposo: Modo operacional/funcionamiento	Instalación en reposo: Modo operacional	Instalación en funcionamiento	
5 MUY ALTO	20-26 (1)	40-60	20	ISO 5	No aplica	6 Pa	20 Pa	< 10	No aplica	Ausencia
4 ALTO	20-26 (1)	40-60	20	ISO 6	No aplica		15 Pa	< 10	No aplica	Ausencia
3 MEDIO	20-26 (1)	40-60	15	ISO 7	ISO 8 (2)		10 Pa	< 100	< 150	Ausencia
2 MODERADO	20-26 (1)	40-60	10	ISO 7	ISO 8	2,5 Pa	6 Pa	< 100	< 200	< 10 Ausencia de patógenos (2)
1 LIGERO	20-26 (1)	40-60	5	ISO 8	ISO 9		2,5 Pa	< 200	< 200	< 25 Ausencia de patógenos (2)

(1) Flexible según requerimientos médicos.

(2) *Aspergillus, Rizhopus, Mucor, Scedosporium*.

(3) No aplicable para quirófanos.

(4) Valores válidos para Modos Operacional y en funcionamiento, stand by No aplica.

Taula 3 UNE 171340:2020: Valors de paràmetres ambientals per nivell de risc

Es consideren els quiròfans com a espais amb nivell de risc 4, amb una aportació d'aire exterior per 20ren/h i 40 moviments d'aire. En canvi, la zona neta es considera amb nivell de risc 3. Addicionalment, tots els climatitzadors estaran dissenyats per garantir un 100% d'aire exterior en cas que sigui necessari, per tant la capacitat de ventilació es superior a la indicada en la UNE en tots els espais del projecte.

A la següent taula s'indiquen els cabals i renovacions definides al projecte considerant el cabal necessari per dissipar les carregues tèrmiques i els cabals requerits per renovacions d'aire amb un 100% d'aire exterior:

Espai	Superficie (m²)	alçada (m)	Volum (m³)	Criteri Moviments/h d'aire				
				Mov/h Cargas térmicas	Q Cargas Térmicas (m³/h)	Mov/h ISO 14644-1	Q A Total ISO 14644-1 (m³/h)	Q (m³/h)
Quiròfan 1	30.64	2.9	88.86	21.1	1,872.00	40	3554	3,554
Quiròfan 2	29.55	2.9	85.70	20.8	1,786.00	40	3428	3,428
Acces Net	2.89	2.7	7.80	14.7	114.62	15	117	117
URPA	52.68	3	158.04	13.2	2,089.29	15	2371	2,371
Resclosa	6.96	2.7	18.79	14.7	276.03	15	282	282
Vestidor Personal / Servei	15.38	3	46.14	3.9	180.00	0	0	180
Vestidor Pacients / Servei	8.04	2.5	20.10	13.4	270.00	0	0	270
Passadis Brut / Sala Brut	25.64	2.5	64.10	12.8	818.00	10	641	818
Circulacions	22.71	3	68.13	9.7	658.00	10	681.3	681

Les zones administració seguiran els criteris del RITE esmentats anteriorment. Les zones de banys i neteja comptaran amb una extracció a raó de 90 m³/h per WC, Dutxa i Abocador.

6.3.4 PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS

Per mantenir les condicions higièniques dels quiròfans es requereix controlar les diferències de pressió entre els diferents espais. A continuació s'indiquen les principals diferències de pressió considerades:

Pressió positiva al quiròfan

El quiròfan ha de mantenir-se a una pressió positiva respecte als espais adjacents, com passadissos i àrees de suport. Això evita que l'aire contaminat de zones menys netes entri al quiròfan. Els quiròfans comptaran amb una pressió positiva de +15 Pa

Pressió positiva a la URPA

La URPA ha de mantenir-se a una pressió positiva respecte als accessos i pressió negativa respecte als quiròfans, per tant, comptarà amb una pressió positiva de +10 Pa

Pressió positiva a la Resclosa

La Resclosa ha de mantenir-se a una pressió positiva respecte als vestidors i passadís accessos i pressió negativa respecte a la URPA, per tant, comptarà amb una pressió positiva de +5 Pa

Pressió negativa al Passadís Brut

El passadís brut ha de mantenir-se a una pressió negativa respecte als Quiròfans i pressió positiva respecte a la zona de circulació, vestidors i Sala Bruta, per tant, comptarà amb una pressió positiva de +5 Pa

Pressió negativa als passadissos, vestidors i sala bruta

Les zones de circulació exterior a la zona de quiròfans, els vestidors i la sala bruta han d'estar a una pressió negativa respecte a la Resclosa i passadís Brut, per tant, estaran a pressió atmosfèrica.

Aquestes diferències de pressió s'aconsegueixen mitjançant la regulació dels retorns del sistema de ventilació, i amb extractors a les àrees de vestidors. Les portes han de dissenyar-se per minimitzar les fuites i mantenir les pressions.

6.3.5 SISTEMA DE DIFUSIÓ D'AIRE EN QUIRÒFANS

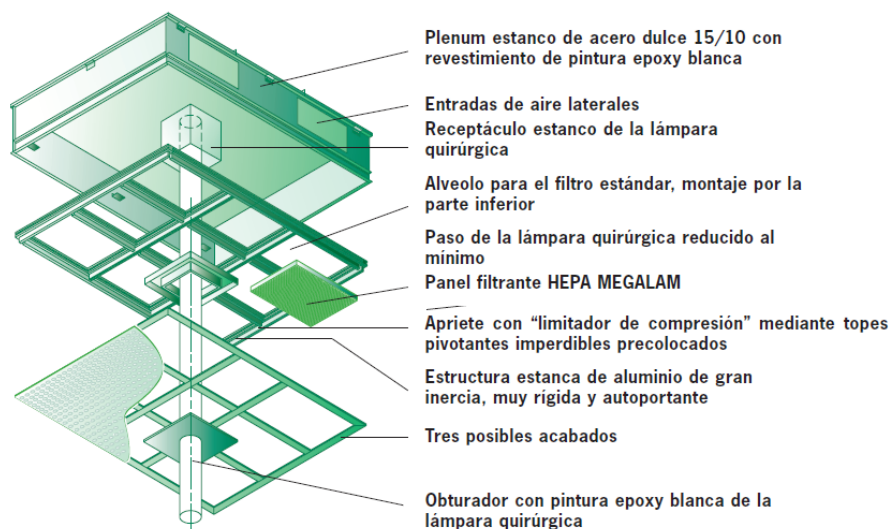
La difusió d'aire en els quiròfans es realitzarà mitjançant difusors de flux laminar amb l'objectiu de mantenir una atmosfera estèril a la zona d'operacions, reduint al mínim la presència de partícules i microorganismes en suspensió. Això s'aconsegueix mitjançant un flux d'aire unidireccional i de baixa turbulència que escombra la zona quirúrgica.

Aquest flux d'aire esaconsegueix mitjançant difusors de flux laminar que compten amb les següents característiques:

- L'aire s'impulsa a través d'un sostre filtrant de gran superfície, format per filtres HEPA que eliminen pràcticament el 100% de les partícules i microorganismes.
- Els difusors mantenen velocitats baixes (0,25-0,50 m/s) per evitar turbulències.
- L'aire impulsat barreja la zona d'operacions en un flux unidireccional descendent, arrossegant cap avall qualsevol partícula o microorganisme que es desprengui.
- L'aire s'extreu per vuit reixetes perimetrals situades a dues alçades, 4 reixes a prop del sostre que extreuen 1/3 del cabal d'extracció i quatre reixes a prop del sòl, que extreuen 2/3 del cabal d'extracció.

El sistema proposat de difusió CamHosp Tipus 2 compta amb un plenum estanc amb quatre entrades laterals d'aire, alveolo per a filtres HEPA, estructura estanca d'alumini autoportant y una superfície de pas d'aire de 5m² que garanteix flux laminar unidireccional per un cabal de fins 4400m³/h.

CamHosp	Dim. int. (AxB) en mm	Caudal en m ³ /h a		Superfície útil (m ²)	Nº filtres Megalam MD14		
		0,25 m/s	0,30 m/s		12P6 1200x610	9P6 915x610	6P6 610x610
Tipo 2	2600x2000	3700	4400	5,0		6	2
Tipo 3	2600x2600	5000	6000	7,0		10	
Tipo 4	3200x3200	8000	9600	10,0	10		4



6.3.6 QUALITAT DE L'AMBIENT (ODA) I CLASSIFICACIÓ DELS FILTRES

L'aire exterior de ventilació, s'introduirà degudament filtrat als edificis. Les classes de filtració mínimes a utilitzar, en funció de la qualitat de l'aire exterior (ODA) i la qualitat de l'aire interior (IDA) són les que mostra la següent taula, obtinguda del RITE, IT 1.1.4.2.4

Tabla 1.4.2.5 Clases de filtración				
Calidad del aire exterior	Calidad del aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7+GF (*)+F9	F7+GF+F9	F5 + F7	F5 + F6

On, la qualitat de l'aire exterior (ODA), s'ha classificat de la següent manera.

ODA 1: aire puro que se ensucia sólo temporalmente (por ejemplo polen).

ODA 2: aire con concentraciones altas de partículas y, o de gases contaminantes.

ODA 3: aire con concentraciones muy altas de gases contaminantes (ODA 3G) y, o de partículas (ODA 3P).

Aire d'extracció

En funció de l'ús de l'edifici o del local, l'aire d'extracció s'ha classificat en les següents categories, segons IT 1.1.4.2.5 del RITE

a) AE 1 (bajo nivel de contaminación): aire que procede de los locales en los que las emisiones más importantes de contaminantes proceden de los materiales de construcción y decoración, además de las personas.

Está excluido el aire que procede de locales donde se permite fumar. Están incluidos en este apartado: oficinas, aulas, salas de reuniones, locales comerciales sin emisiones específicas, espacios de uso público, escaleras y pasillos.

b) AE2 (moderado nivel de contaminación): aire de locales ocupado con más contaminantes que la categoría anterior, en los que, además, no está prohibido fumar.

Están incluidos en este apartado: restaurantes, habitaciones de hoteles, vestuarios, aseos, cocinas domésticas (excepto campana extractora), bares, almacenes.

c) AE3 (alto nivel de contaminación): aire que procede de locales con producción de productos químicos, humedad, etc.

Están incluidos en este apartado: saunas, cocinas industriales, imprentas, habitaciones destinadas a fumadores.

Les condicions de filtració que s'han agafat per al projecte que ens ocupa són les següents;

Aportació:

Zona d' administració i consultes: G4 + F7 + F9 corresponent a IDA-1 i ODA-3.

Zona de quiròfans i URPA: Es contempla a més una filtració terminal amb filtres H13.

Les seccions d'extracció de les unitats de tractament d'aire també disposaran de filtres F7.

6.3.7 DESCRIPCIÓ DE L'ENVOLUPANT TÈRMICA DE L'EDIFICI

Els coeficients mitjans k de transmissió tèrmica dels tancaments que delimiten cada unitat d'ocupació, no superaran els valors indicats en la Norma Reglamentària d'edificació sobre aïllament tèrmic. Es complirà amb el que s'exposa al capítol HE 1 del Codi Tècnic de la Edificació.

Coeficients de transmissió de calor dels diferents elements constructius

Tipus de tancament exterior:

Orientació: segons plànol

Coeficient de transmissió: Façana: 0,57 W/m²·K

Tipus de tancament interior:

Coeficient de transmissió: 0,52 W/m²·K

Tipus de tancament envidrat:

Orientació: segons plànol

Coeficient de transmissió: 3,6 W/m²·K (vidre)

Factor solar: 0,70

Presència de persianes o protecció exterior: existiran vidres enfosquits però no s'ha tingut en compte aquesta protecció pel càlcul de demanda tèrmica.

6.4 CÀLCUL DE LA DEMANDA

6.4.1 CÀLCUL DE CÀRREGUES TÈRMIQUES

Per al càlcul de la potència necessària de climatització s'ha utilitzat un full de càlcul per determinar la potència necessària dels següents espais:

Per al càlcul de la potència necessària de climatització s'ha utilitzat un full de càlcul que determina la potència necessària per a cada espai a climatitzar. A partir d'aquest valor, es determina la unitat terminal a instal·lar i la potència simultània màxima necessària per cada recinte.

Per al càlcul de les càrregues tèrmiques s'han tingut en compte els següents factors:

- condicions exteriors
- condicions interiors
- ocupació
- càrregues internes (enllumenat, equipament elèctric)
- ventilació

El càlcul s'efectuarà independentment per a cada dependència.

En les dependències amb ventilació forçada es realitzarà segons el que s'ha descrit en el punt 7.3.3.

En el càlcul de càrregues tèrmiques s'ha tingut en compte la recuperació del 50% del calor sensible de l'aire d'extracció que es realitza en el climatitzador mitjançant recuperadors de bateries.

A l'annex de càlculs es mostra de forma resumida els valors obtinguts corresponents a les càrregues tèrmiques de refrigeració i calefacció.

6.5 CIRCUIT HIDRÀULIC

6.5.1 XARXA DE CANONADES

Es preveu la instal·lació de nous circuits hidràulics per donar servei de fred i calor a les unitats de tractament d'aire de la planta coberta.

Les xarxes de canonades de distribució d'aigua han estat dissenyades amb canonada polipropilè copolímer random de diàmetre compresos entre PPR-20 i PPR-160 pels circuits de distribució de fred/calor dels climatitzadors.

Els accessoris hidràulics són els que estan indicats a l'esquema de principi. A les connexions amb equips que poden produir vibracions s'instal·laran maniguets antivibratoris.

Tots els suports seran del tipus isofònics per tal d'evitar la transmissió de sorolls i vibracions a la estructura del edifici.

Les connexions d'entrada i sortida de cada element que formi part de la instal·lació i l'entrada de les ramificacions de cada planta, disposaran de vàlvules de bola/papallona/guillotina en funció del seu diàmetre a la impulsió, i vàlvules de regulació de cabal i pressió diferencial als elements terminals.

En tots els punts alts del circuit s'instal·laran purgadors automàtics, mentre que en els punts més baixos caldrà incorporar vàlvules de buidat.

6.5.2 AILLAMENT CANONADES

Tota la canonada anirà aïllada amb aïllament d'escuma elastomèrica de cèl·lula tancada i barrera de vapor, d'un gruix segons RITE IT 1.2.4.2; aniran aïllades igualment les vàlvules, els filtres i la resta d'accessoris, tenint molta cura d'evitar ponts tèrmics que poden originar condensacions. Els trams que passin per l'exterior aniran recoberts amb aïllament d'escuma elastomèrica mes xapa d'alumini, de gruix segons RITE, IT 1.2.4.2

Per al càlcul d'aquest aïllament, s'ha utilitzat el procediment simplificat del RITE IT 1.2.4.2. Els espessors mínims d'aïllaments tèrmics, expressats en mm, en funció del diàmetre exterior de la canonada sense aïllar i de la temperatura del fluid a la xarxa per a un material amb conductivitat tèrmica de referència a 10°C de 0,04 W/(m·K) han de ser els indicats en les següents taules (1.2.4.2.1 a 1.2.4.2.4)

Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
$D \leq 35$	25	25	30
$35 < D \leq 60$	30	30	40
$60 < D \leq 90$	30	30	40
$90 < D \leq 140$	30	40	50
$140 < D$	35	40	50

Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
$D \leq 35$	35	35	40
$35 < D \leq 60$	40	40	50
$60 < D \leq 90$	40	40	50
$90 < D \leq 140$	40	50	60

Tabla 1.2.4.2.3: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)		
	40...60	> 60...100	> 100...180
$140 < D$	45	50	60

Tabla 1.2.4.2.3 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios.			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)		
	> -10...0	> 0...10	> 10
$D \leq 35$	30	25	20
$35 < D \leq 60$	40	30	20
$60 < D \leq 90$	40	30	30
$90 < D \leq 140$	50	40	30
$140 < D$	50	40	30

Tabla 1.2.4.2.4 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios.			
Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)		
	> -10...0	> 0...10	> 10
$D \leq 35$	50	45	40
$35 < D \leq 60$	60	50	40
$60 < D \leq 90$	60	50	50
$90 < D \leq 140$	70	60	50
$140 < D$	70	60	50

6.5.3 DILATACIÓ CANONADES

Tal com diu la IT 1.3.4.2.6 del RITE, els elements de dilatació, s'han de dissenyar i calcular segons la norma UNE 100156. De la mateixa manera, es seguiran les altres directrius de la mateixa IT 1.3.4.2.6 del RITE per assegurar la dilatació i flexibilitat de les canonades en el circuit hidràulic.

6.5.4 DIMENSIONAT

Mètode de càlcul utilitzat per a les xarxes de canonades

El càlcul de la xarxa de canonades s'ha realitzat mitjançant un programa que determina el diàmetre necessari per a cada tram en funció del cabal circulant (en correspondència a la potència alimentada pel tram) amb els límits de la velocitat màxima de l'aigua prevista a cada tram i la màxima pèrdua de càrrega per metre de longitud de la canonada.

Els valors límit dels paràmetres seleccionats per aquest projecte són 1,5 m/s i 0,03 – 0,04 m.c.a/m.

Com a dades complementàries s'indica el tipus de tub a partir del qual es determina la rugositat de les canonades, així com la temperatura de funcionament, que proporciona la viscositat.

Cal indicar que les pèrdues calculades per a cada tram són degudes a les pèrdues per fregament en els trams rectes de les canonades i a les pèrdues singulars produïdes pels accessoris.

Per al càlcul de les pèrdues per fregament, el mètode de càlcul emprat és mitjançant la Llei de Darcy-Weisbach, on la caiguda de pressió per fricció al circular l'aigua és:

$$Hr = \lambda \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{V^2}{2 \cdot g}$$

Hr = Coeficient per càrrega primària

L = Longitud en metres

V = Velocitat mitjana

D = Diàmetre en metres

g = Gravetat 9,8 m/s²

per a accessoris singulars, es poden determinar introduint el número i tipus d'accessori per a cada tram, mitjançant la següent fórmula

$$h_L = K \cdot \frac{v^2}{2g}$$

On K, és el coeficient de pèrdua puntual associada a l'accessori

o com un valor percentual de les pèrdues per fregament, que és com s'ha realitzat en aquest cas.

A l'annex de càlculs s'adjunten els càlculs de les canonades hidràuliques.

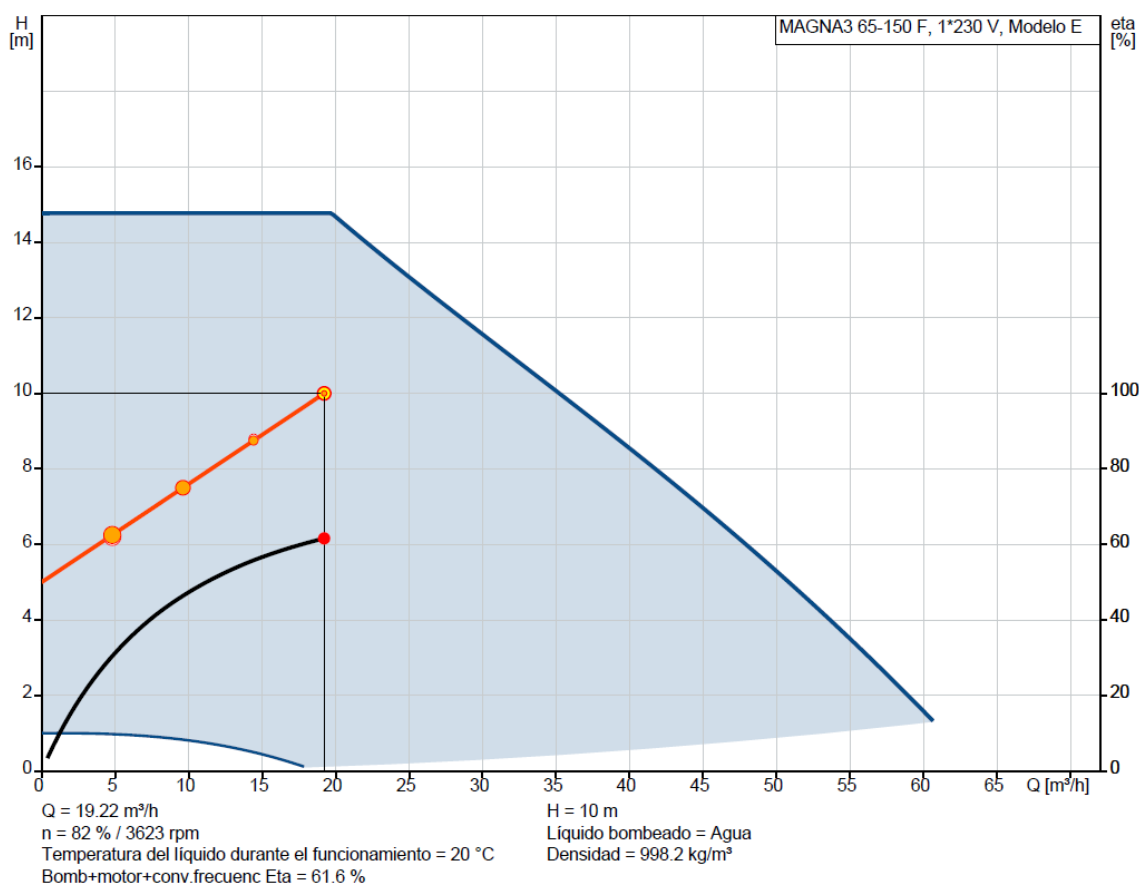
6.5.5 BOMBES

Per a la distribució de l'aigua freda i calenta provinent del col·lector del circuit secundari de la producció existent, es contemplen equips de bombeig nous que hauran ser capaces de complir els requeriments especificats a la fulla de càlcul de canonades hidràuliques de l'annex de càlculs.

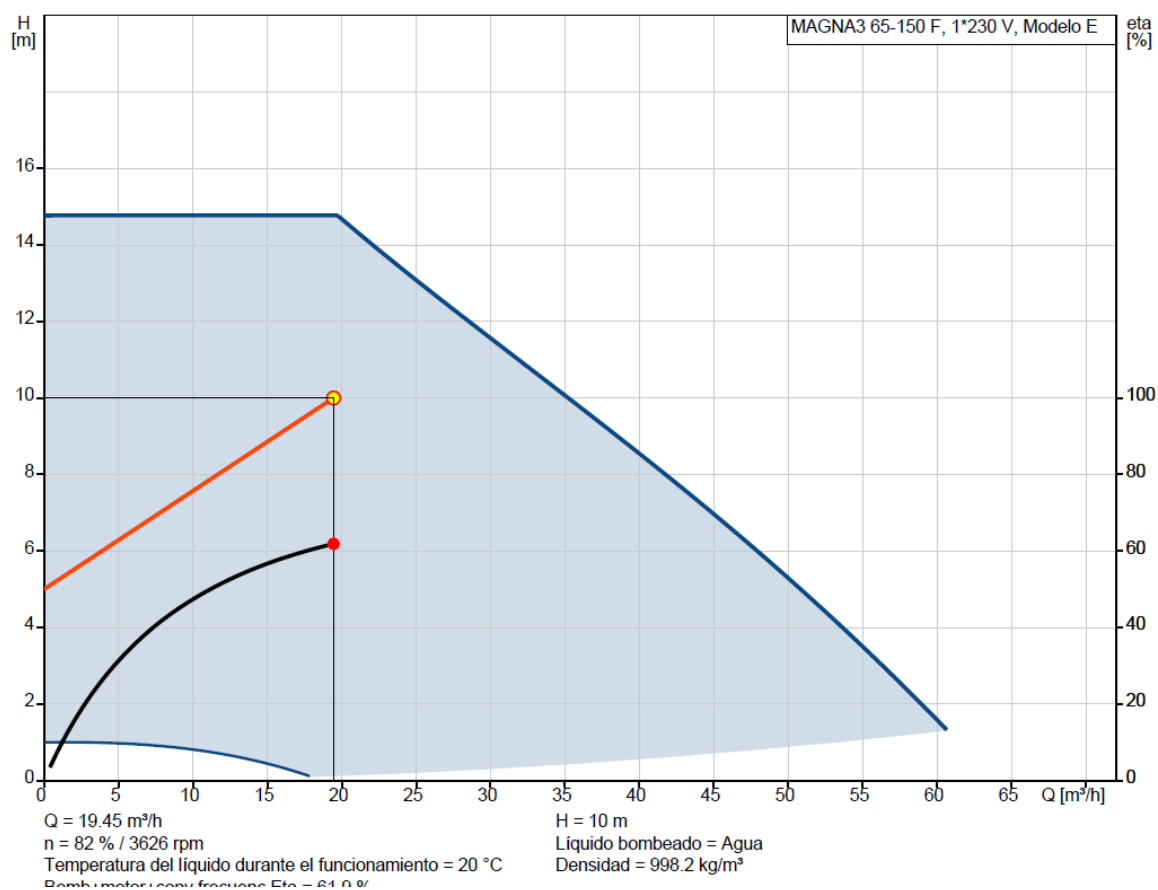
El punt de treball de les Bombes circuladores calculat es 20m³/h i 8mca de pressió

La selecció de les bombes s'ha realitzat per a 20m³/h i 10mca de pressió i s'ha seleccionat bombes electròniques que poden ajustar el cabal requerit per una pressió de treball fins a 14mca.

Punt de treball del circuit de Fred



Punt de treball del circuit de calor



6.5.6 SISTEMES D'EXPANSIÓ

Al ser un circuit tancat d'aigua nou, s'ha d' equipar un dispositiu d'expansió del tipus tancat pels circuits de fred i calor, seguint la IT 1.3.4.2.4 del RITE, que diu el següent:

Els circuits tancats d'aigua o solucions aquoses estaran equipades amb un dispositiu d'expansió de tipus tancat, que permeti absorbir, sense donar lloc a esforços mecànics, el volum dilatació del fluid.

La instal·lació inclou un dipòsit d'expansió de 100 litres connectat al col·lector de retorn del circuit primari. Atès que el volum d'expansió del circuit de calor nou es de 6,5 litres no s'inclourà sistema d'expansió extra.

6.5.7 ALTRES ELEMENTS DE SEGURETAT

En quant a l'alimentació hidràulica, el circuit existent haurà de seguir les instruccions de la IT 1.3.4.2.2. l' instal·lació comptarà amb una vàlvula de retenció i un comptador de cabal, precedits per un filtre de malla metàl·lica.

El diàmetre mínim de les connexions es realitzarà d'acord amb la taula 3.4.2.2 de la IT.1.3.4.2.2. (RITE).

Tabla 3.4.2.2 Diámetro de la conexión de alimentación		
Potencia útil nominal kW	Calor DN (mm)	Frío DN (mm)
$P \leq 70$	15	20
$70 < P \leq 150$	20	25

Tabla 3.4.2.2 Diámetro de la conexión de alimentación		
Potencia útil nominal kW	Calor DN (mm)	Frío DN (mm)
$150 < P \leq 400$	25	32
$400 < P$	32	40

Per al buidatge i purga, el circuit existent haurà de seguir la taula 3.4.2.3 de la mateixa IT.

Tabla 3.4.2.3 Diámetro de la conexión de vaciado		
Potencia térmica kW	Calor DN (mm)	Frío DN (mm)
$P \leq 70$	20	25
$70 < P \leq 150$	25	32
$150 < P \leq 400$	32	40
$400 < P$	40	50

En totes les altres qüestions de seguretat, la instal·lació s'ajustarà als requisits de seguretat de la IT1.3 (RITE)

6.6 TRACTAMENT D'AIRE

6.6.1 UNITAT DE TRACTAMENT DE L'AIRE

D'acord amb el RITE s'ha de preveure un sistema de tractament d'aire i ventilació mecànica.

Les bateries de les UTAs s'han dimensionat per un funcionament 100% Aire Exterior, amb bateries i amb possibilitat de treballar sense recuperació de calor, per garantir el funcionament de l'espai en cas de fallada de la recuperació de calor.

Zones tractades amb unitats de tractament d'aire:

Es preveu la ventilació de totes les estàncies de la zona a reformar a excepció dels nuclis d'ascensors i escala.

Per les zones de banys i per les diferents estàncies, es durà a terme la renovació per mitja de boques d'extracció en el primer cas, i de reixes de retorn en el segon.

Es mantindran els banys en lleugera depressió per evitar així la circulació d'olors.

Les aportacions es faran directament en el cas dels quiròfans a través de difusors de flux laminar, les zones Netes i Brutes a través de difusors rotacionals amb filtració H13, per a les zones de transit es faran amb reixes d'impulsió.

Es contempla mantenir un escalat de pressions als quiròfans i zona neta comptant aquestes amb les pressions més altes i essent més baixes escaladament a la zona bruta i circulacions.

Es detalla a la documentació gràfica l'escalat de pressió establert segons la UNE 171340:2020

Les càrregues tèrmiques totals es tractaran directament per mitjà de les bateries de fred i calor de la UTA.

Les unitats previstes per al tractament d'aire estan composades per dos pisos, un d'aportació i un d'extracció que contenen etapes de filtració, ventiladors Plug FAN EC, bateries de fred i bateria de calor i etapa de recuperació amb bateries. Atès la manca d'espai, només la UTA de la URPA comptarà amb silenciadors. La resta de sistemes comptaran amb silenciadors col·locats en la xarxa de conductes

S'adjunta a l'Annex de documentació tècnica la configuració i dades de cada un dels tres equips de tractament d'aire.

Tots quatre equips estan previstos amb quadre elèctric i quadre de control incorporat de fàbrica, amb tots els elements elèctrics i de control incorporats (excepte el controlador de cada equip), totes les senyals necessàries estaran cablejades al quadre de control per poder integrar-lo al BMS de l'edifici mitjançant un controlador que s'instal·larà in situ al quadre esmentat.

Les unitats de tractament d'aire aniran connectades a un desguàs i disposarà d'un sifó d'estanqueïtat per a facilitar l'evacuació dels condensats i evitar l'entrada d'olors del sistema de desguàs general.

Per la sala de SAI ubicada en la planta baixa, es contempla l'instal·lació d'un equip d'expansió directe, amb unitat interior tipus Split ubicat a la pròpia sala i la unitat exterior ubicada a la planta coberta. A continuació es detallen les característiques de l'equip d'expansió directe:

Equip: PANASONIC KIT-100PK3ZH45

Tipus : INVERTER

Capacitat fred nom. kW: 9,50

Capacitat calor nom. kW: 9,50

Alimentació elèctrica a la unitat exterior: I - 230 V. 50 Hz.

Consum elèctric total fred/calor kW: 2,96/2,45

EER (Qualificació Energètica) fred: 3.21

COP (Coeficient Energètic) calor: 3.88

Nivell sonor (velocitat baixa) fred Int./Ext. dB(A): 41/52

Cabal d'Aire fred Int. m³/h: 1320

Canonada de refrigerant líquid/gas polzades: 3/8" – 5/8"

Refrigerant: R32

Dimensions (alt x ample x fons) Uni.Int. mm: 302x1120x236

Dimensions (alt x ample x fons) Uni.Ext. mm: 996x980x370

Pes Unt.Int. Kg: 14

Pes Unt.Ext. Kg: 84

6.6.2 RECUPERACIÓ DE CALOR EN L'AIRE D'EXTRACCIÓ

Segons la IT 1.2.4.5.2, en els sistemes de climatització dels edificis en els que el cabal d'aire expulsat a l'exterior, per mitjans mecànics, sigui superior a 0,5 m³/s (1800 m³/h) , es recuperarà l'energia de l'aire expulsat, tal com diu la IT 1.2.4.5 del RITE.

Les eficiències mínimes en calor sensible sobre el aire exterior (%), i les pèrdues de pressió màxima (Pa) en funció del cabal d'aire exterior (m³/s) i de les hores anuals de funcionament del sistema seran com a mínim les indicades en la següent taula

Tabla 2.4.5.1 Eficiencia de la recuperación										
Horas anuales de funcionamiento	Caudal de aire exterior (m³/s)									
	>0,5...1,5		>1,5...3,0		>3,0...6,0		>6,0...12		> 12	
	%	Pa	%	Pa	%	Pa	%	Pa	%	Pa
≤ 2.000	40	100	44	120	47	140	55	160	60	180
> 2.000 ... 4.000	44	140	47	160	52	180	58	200	64	220
> 4.000 ... 6.000	47	160	50	180	55	200	64	220	70	240
> 6.000	50	180	55	200	60	220	70	240	75	260

Aquestes condicions apliquen a aquest projecte; així doncs s'ha previst que la UTA tingui una recuperació de calor mitjançant un recuperador de bateries amb recuperació sensible amb una eficiència mínima del 60% per tots els equips destinats a la climatització.

6.6.3 EFICIENCIA VENTILADORES

La selecció dels equips de propulsió dels fluids portadors es realitzarà de manera que el seu rendiment sigui màxim en les condicions calculades de funcionament, tal com diu la IT 1.2.4.2.5 del RITE.

Per els ventiladors, la potència específica absorbida per cada ventilador d'un sistema de climatització, serà la indicada a la taula següent.

Tabla 2.4.2.7 Potencia específica de ventiladores	
Categoría	Potencia específica W/(m³/s)
SFP 1	$W_{esp} \leq 500$
SFP 2	$500 < W_{esp} \leq 750$
SFP 3	$750 < W_{esp} \leq 1.250$
SFP 4	$1.250 < W_{esp} \leq 2.000$
SFP 5	$W_{esp} > 2.000$

En aquest projecte, s'han seleccionat els ventiladors segons la categoria a la que formen part, considerant el ventilador d'impulsió y de retorn segons la següent classificació:

SFP 1 y SFP 2 para sistemas de ventilación y de extracción

SFP 3 y SFP 4 para sistemas de climatización, dependiendo de su complejidad

6.6.1 EXTRACCIONS PUNTUALS

S' han previst quatre extraccions puntuals, independents del sistema de conductes d' aportació i extracció d'aire de ventilació, per a les següents zones:

- Zona de banys de pacients
- Vestidor de pacients
- Zona de banys de personal
- Vestidor de personal

L' objectiu d' aquestes extraccions és impedir la recirculació d' aire a través de les unitats de tractament d' aire situades a la coberta.

S' ha contemplat un extractor en línia situat al fals sostre per a l'extracció.

El extractor previst per les sales esmentades, es de tres velocitats de funcionament. Es citen a continuació les seves característiques principals:

Marca: SODECA

Model: NEOLINEO-150

Potència màxima absorbida: 50-40 W

Intensitat màxima absorbida: 0.19-0.22 A

Velocitat: 1850-2550 rpm

Caudal d' aire: 385-530 m3/h

Nivell de pressió sonora: 29-36 (dB(A))

Temperatura de treball: -20°C / +60 °C

Pes: 2,60 kg

6.7 CONDUCTES

6.7.1 XARXA DE CONDUCTES I AILLAMENT

La distribució de l'aire es realitzarà a través de conductes rectangulars de xapa galvanitzada amb unions tipus METU amb aïllament exterior de gruix segons RITE 1.2.4.2, en el seu recorregut exterior l'aïllament anirà recobert amb planxa d'alumini. No s'accepta la utilització de conductes de fibra tant als conductes d'impulsió com als de retorn aquests només estan previstos per a les impulsions i retorns dels fan coils.

IT 1.2.4.2.2. Aislamiento térmico de redes de conductos

1. Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para que la pérdida de calor no sea mayor que el 4 % de la potencia que transportan y siempre que sea suficiente para evitar condensaciones.

2. Cuando la potencia útil nominal a instalar de generación de calor o frío sea menor o igual que 70 kW son válidos los espesores mínimos de aislamiento para conductos y accesorios de la red de impulsión de aire que se indican:

a) Para un material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/(m.K), serán los siguientes:

i. En interiores 30 mm.

ii. En exteriores 50 mm.

La distribució de l'aire des del conducte rectangular fins el difusor es fa en cada cas com s'indica en plànols amb conducte circular rígid.

La distribució i les dimensions dels conductes estan indicats en la documentació gràfica, i sempre discorreran pel fals sostre.

6.7.2 DIMENSIONAT

Mètode de càlcul per a les xarxes de conductes

Per al càlcul de les seccions dels conductes d'aires s'ha utilitzat com a mètode de càlcul, el mètode de pèrdua de càrrega constant.

Aquest mètode consisteix en fixar la pèrdua de càrrega a partir de les característiques del primer tram, i dimensionar la resta de trams per tal que aquesta pèrdua de càrrega es mantingui constant per a tots els ramals.

El càlcul es realitza segons el procediment següent.

- Càlcul del cabal: Inicialment, es determina el cabal d'aire que passarà per cadascun dels trams que formen la xarxa de ventilació o climatització que s'està tractant.
- Càlcul de la pèrdua de càrrega unitària: Fixant la velocitat del tram d'entrada i mitjançant la corba Q-V-D-ΔP d'un conducte d'un material concret, s'obtidria la pèrdua de càrrega per metre del primer tram.

Segons el 'MANUAL DEL AIRE ACONDICIONADO' de Carrier, per aproximar aquesta corba i així facilitar el càlcul, s'ha utilitzat la següent fórmula:

$$\Delta P = 0.4 * f * \left(\frac{l}{d^{1.22}} \right) * v^{1.82}$$

On:

ΔP = pèrdua de càrrega en mm c.a

f = rugositat de la superfície interior del conducte

l = longitud del conducte en m

d = diàmetre del conducte circular (en centímetres) equivalent a un rectangular

v = velocitat de l'aire en m/s

Els conductes es calculen de forma que la pèrdua de càrrega en trams rectes sigui inferior a 1 Pa/m, i velocitat inferior a 7 m/s.

El dimensionament i disposició dels conductes es realitza de forma que la diferència entre els valors extrems de la pressió diferencial per un mateix ventilador no sigui superior al 15% del seu valor mitjà.

Així mateix, tot el recorregut dels conductes es reflecteix en els plànols. Degut a l' espai que hi ha de falç s' han considerat dos circuits de conductes per cada costat de la planta en comptes de la típica distribució central pel passadís.

A l'annex de càlcul s'adjunta el càlcul de conductes.

6.7.3 ESTANQUEITAT XARXA DE CONDUCTES

L'estanqueïtat de la xarxa de conductes ha de complir la IT 1.2.4.2.3 la qual proposa la següent equació:

$$f = c \cdot p^{0,65}$$

en la que:

f representa las fugas de aire, en $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{m}^2)$

p es la presión estática, en Pa

c es un coeficiente que define la clase de estanquidad

I tot seguit es defineixen les quatre classes d'estanqueïtat

Tabla 2.4.2.6 Clases de estanquidad	
Clase	Coeficiente c
A	0,027
B	0,009
C	0,003
D	0,001

Els conductes hauran de portar registres per a la seva neteja segons la norma UNE-EN 12097.

6.8 UNITATS TERMINALS

La difusió d'aire es realitzarà a través de difusors de flux laminar, rotacionals o reixes d'impulsió segons l'estança i requeriment d'aquesta.

Les zones netes i brutes comptaran amb silenciadors tant a la impulsió com al retorn atenuant en aquesta àrea el soroll emès per els elements de difusió.

Els elements de difusió comptaran tots amb plenums amb sortida circular on es podran connectar directament els conductes circulars. Els plenums dels difusors de flux laminar i rotacionals portaran allotjat també el filtre terminal H13.

Els elements terminals comptaran també amb comportes de regulació de tipus segons les necessitats de les zones que a continuació es detallen:

- Zona neta i bruta: Comportes de regulació tant a la impulsió com al retorn del tipus VAV, circulars, amb sensor de pressió efectiu integrat i que permetin la lectura de cabal així com la comunicació amb el sistema existent de l'edifici BMS.
- Zones de transit i resta d'espais amb aportació d'aire exterior: Comportes de regulació manuals tant a la impulsió com al retorn per a la regulació de cabal d'aportació d'aire exterior.

La ubicació i les dimensions de cada un d'aquests elements s'indiquen en la documentació gràfica adjunta.

Es comprova que la velocitat de l'aire en la zona ocupada es mantingui dins el límits del benestar i dins els límits màxims de potència sonora permesa per cada tipus de dependència, segons la IT 1.1.4.1.3 i la següent fórmula:

a) Con difusión por mezcla, intensidad de la turbulencia del 40 % y PPD por corrientes de aire del 15 %:

$$V = \frac{t}{100} - 0,07 \quad m/s$$

b) Con difusión por desplazamiento, intensidad de la turbulencia del 15 % y PPD por corrientes de aire menor que el 10 %:

$$V = \frac{t}{100} - 0,10 \quad m/s$$

Para otro valor del porcentaje de personas insatisfechas PPD, es válido el método de cálculo de las normas UNE-EN ISO 7730 y UNE-EN 13779, así como el informe CR 1752.

6.9 REGULACIÓ I CONTROL

El sistema de control de l'edifici s'ha dissenyat en tot moment seguint la instrucció tècnica IT 1.2.4.3. del RITE.

Per controlar i/o visualitzar les diferents instal·lacions existeix a l'Hospital un programa SCADA que recull les senyals des diferents sensors repartits per l'edifici, gestiona aquesta informació i proporciona les respostes adients a cadascun dels elements de camp.

Per a la gestió de les instal·lacions del nou edifici, es farà una ampliació d'aquest sistema, de la firma TREND formant una única instal·lació de control.

Aquesta instal·lació està basada en controladors, comunicables per protocol Ethernet TCP/IP muntats en els quadres de planta i quadres de coberta distribuïts per les zones a les que donen servei.

A aquests quadres a més s'instal·laran mòduls d'entrades i sortides digitals i analògiques per a la gestió de les diferents variables a controlar.

Els controladors enviaran les senyals en temps real cap a el programa SCADA que possibilita la interacció amb l'usuari, on es podran canviar consignes, visualitzar estats o alarmes, introduir horaris de funcionament, etc...

Els climatitzadors disposaran d'un quadre de control que vindrà cablejat de fàbrica amb tots els elements de camp i senyals físiques que a continuació es descriuen.

6.9.1 EQUIPS DE CAMP

Aquests equips formen el primer nivell de la regulació i control. En primer lloc es realitzarà la adquisició de les dades de la instal·lació de climatització. Corresponent a:

- Sondes de temperatura i humitat
 - Una sonda de temperatura d'immersió, instal·lada a l'impulsió del circuit hidràulic i al retorn del mateix

- Sondes combinades de temperatura i humitat per la temperatura i humitat d'impulsió, de retorn, exterior i ambient, i que aniran cablejades de fàbrica al quadre de control de la UTA
- Pressòstats diferencials de colmatació de filtres per al control de l' estat dels filtres de la UTA i que es connectaran al controlador de la UTA per rebre una senyal d' avis per a la seva substitució.
- Senyals de paro marxa i d' estat de l' equip, així com alarmes de l' equip (ventiladors i recuperador).
- Actuadors tipus servo motor per a les comportes d' aportació i extracció d' aire.
- Vàlvules de control del circuit de fred i calor proporcionals amb mediació de flux, sensors de temperatura i mesurador d' energia tèrmica independent de la pressió.

Totes les instal·lacions tèrmiques estaran dotades dels sistemes de control automàtic necessaris per a que es puguin mantenir en els locals les condicions de disseny previstes, ajustant els consums d'energia a les variacions de la càrrega tèrmica.

Les vàlvules de control automàtic es seleccionaran de manera que el cabal màxim de projecte, i amb la vàlvula oberta, la pèrdua de pressió que es produeixi en la vàlvula estigui compresa entre 0,6 i 1,3 cops la pèrdua del element controlat. Aquestes vàlvules seran de 2 vies (cabal variable), de regulació, control de potència i equilibrat dinàmic independent de la pressió. Disposaran d'actuadors "intel·ligents" capaços de realitzar la mesura en temps real del cabal que hi circula, i s'integraran al sistema per tal de recollir aquestes dades així com la potència subministrada per cadascuna.

Els espais disposaran de termòstats de control de temperatura per ajustar-la de forma independent en les diferents estances. Aquest control es realitzarà amb un termòstat ambient situat a cada sala compost per un display i un petit controlador que actuarà sobre les comportes VAV. El termòstat mostrarà la temperatura de consigna de l'habitació, la temperatura real llegida i permetrà en cas desitjat la modificació pel propi usuari.

6.9.2 COMPTABILITZACIÓ DE CONSUMS

La comptabilització de consums s'ha dissenyat en relació als apartats esmentats a la IT 1.2.4.4 del RITE, i en funció de les característiques dels equips, tant en la generació de calor i fred i es farà a través de les vàlvules de control del circuit hidràulic de fred i calor.

7 INSTAL·LACIÓ CENTRALITZADA DE CONTROL DE L'EDIFICI

(BMS)

S'ha projectat una ampliació del control centralitzat de l'edifici tipus SCADA que permetrà controlar i supervisar el conjunt d'instal·lacions de l'edifici a distància facilitant així el manteniment i gestió de l'edifici.

El sistema de control de l'edifici s'ha dissenyat en tot moment seguint la instrucció tècnica IT 1.2.4.3. del RITE.

Per a la gestió de les instal·lacions del nou edifici, es farà una ampliació d'aquest sistema, de la firma TREND, ja implantada a tot l'edifici, i formant una única instal·lació de control. Aquesta instal·lació està basada en controladors amb processadors, comunicables per protocol Ethernet TCP/IP muntats en un quadre elèctric distribuït per la zona a la que dona servei.

Els 4 climatitzadors disposaran de quadres integrats de control amb autòmat de la mateixa marca, i els mòduls d'entrades i sortides digitals i analògiques per a la gestió de les diferents variables a controlar.

Els controladors enviaran les senyals en temps real cap a el programa SCADA que possibilita la interacció amb l'usuari, on es podran canviar consignes, visualitzar estats o alarmes, introduir horaris de funcionament, etc.

7.1 ELEMENTS CONTROLATS

Amb la instal·lació de control objecte del projecte es pretén controlar i/o gestionar la informació de les següents instal·lacions:

- Instal·lació de climatització. 4 climatitzadors més unitats de cabal variable a planta i control de pressió.
- Instal·lació elèctrica (Comptatge energia i estats de proteccions)
- Instal·lació de gasos tècnics (Alarmes)

**Com s' ha esmentat en l' apartat de control anterior el climatitzador disposarà d'un quadre de control que vindrà cablejat amb tots els elements de camp i senyals físiques per tal de facilitar la integració amb la resta de la instal·lació.*

8 INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS

8.1 OBJECTIU DE LA INSTAL·LACIÓ

El projecte planteja l'ampliació de la instal·lació existent per donar servei de gasos medicinals a la nova àrea. El sistema disposarà dels controls necessaris que permetin conèixer en tot moment l'estat de les xarxes.

S'ha prestat especial atenció als aspectes de seguretat d'una instal·lació el subministrament que es considera vital per al bon desenvolupament de la funció hospitalària.

Es preveu instal·lació per a distribució de:

- Oxigen
- Buit
- Aire Medicinal (amb regulació de pressió variable)
- Evacuació de gasos anestèsics.

8.2 NORMATIVA

El projecte ha estat realitzat d'acord amb el que estableix la vigent normativa que s'indica:

- UNE EN ISO 7396-1 Sistemes de canalització de gasos medicinals. Part 1: Sistemes de canalització per a gasos medicinals comprimits i de buit
- UNE EN ISO 7396-2 Sistemes de canalització de gasos medicinals. Part 2: Sistemes finals d'evacuació de gasos anestèsics
- UNE EN ISO 9170-1 Unitats terminals per a sistemes de canalització de gasos medicinals. Part 1: Unitats terminals per a gasos medicinals comprimits i de buit
- ISO 11179 Unitats de subministrament mèdic
- IEC 60601 Equip elèctric mèdic - Part 1: Requisits generals per a la seguretat bàsica i funcionament essencial
- A 13348 Coure i aliatges de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per a gasos medicinals o buit
- FD S90-155 Pipeline For Compressed Medical Gasos And Vacuum
- H.T.M. - 2022 Medical gas pipeline systems: Operational management

I la següent reglamentació a nivell nacional:

- MIE APQ-5 «Emmagatzematge de gasos en recipients a pressió mòbils»
- Reial Decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries

8.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

8.3.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

Es realitzaran picatges a l'instal·lació existent per alimentar totes les noves preses previstes a l'àrea. El punt més proper on realitzar aquesta connexió es la sortida de ramal general de planta en front a la REA actual de l'àrea quirúrgica existent. A la documentació gràfica es mostra la ubicació proposada.

El circuit de distribució actual ha estat dimensionat per subministrar de manera simultània els gasos en els punts de consum, evitant qualsevol refluxe o gas viciat retingut a la canonada. Cada zona disposarà de les seves claus de tall independent per poder fer actuacions de manteniment. L'àrea general també disposarà de claus de tall general en el sostre del passadís brut.

Aquestes línies circularan per l'interior dels cel·lasos, i es disposaran cal·lus de tall en llocs accessibles. Les preses finals a la zona de la REA es col·locaran directament encastades a paret. En els quiròfans les perses es consideren en les torretes tècniques, a excepció de les preses d'aire especials.

S'han previst el número de punts segons requeriments que queden representats a la documentació gràfica.

8.3.2 PRESES DE GASOS

PRESES DE GASOS MURALS

La connexió de la presa amb la xarxa de distribució, es realitzarà amb canonada de coure dur de Ø 12 i 15 mm. La soldadura serà forta d'oxiacetilènic. Als braços dels de torretes de quiròfans es deixarà la canonada amb una vàlvula que haurà de ser connectada en el moment que s'instal·lin els esmentats braços i que porten equipades varies tomes de gas.

Totes les preses utilitzades seran de la casa Dragger estàndard general de l'hospital.

Les preses aniran proveïdes de dispositiu de tancament per afavorir el manteniment i incorporaran doble sistema de selectivitat, complint els següents requisits, segons la normativa vigent:

- Selectivitat d'instal·lació, per mitjà de base selectiva que impedeix muntar una altra presa diferent a el gas considerat.
- Selectivitat de connexió, per mitjà de connector específic per a cada gas, que impedeix connectar un receptor diferent a el gas considerat.
- Les preses s'instal·laran encastades i posseiran identificació per color i rètol de gas subministrat.
- Totes les vàlvules i canonades aniran degudament retolades indicant també la direcció del fluxe.

8.3.3 QUADRES DE CONTROL I ALARMA

Es connectaran els transductors de senyal d'alarma al sistema de control. Aquestes senyals es connectaran al quadre de control previst instal·lar a la pròpia planta, ubicat al control d'infermeria.

La informació serà de lectura permanent per la pressió de subministrament del gas i buit de la zona, activant alarmes òptiques i acústiques en cas de variacions diferents de les previstes. S'ubicaran repetidors en els panells de control dels quiròfans.

8.4 INSTAL·LACIÓ I PROVES

8.4.1 XARXES DE DISTRIBUCIÓ

MUNTATGE

Aniran a través dels falsos sostres de passadissos.

Es muntaran sempre sobre suports normalitzats i es construiran exclusivament amb canonada de coure dur que prèviament a la seva instal·lació haurà estat desgreixada.

Les unions i derivacions es realitzaran amb accessoris de coure que es soldar amb aliatge de plata de A.P.F.

Atès que la xarxa de gas anirà acompanyada de la xarxa de Buit, es muntaran sempre amb una lleugera caiguda cap a la central i mai s'introduiran en elles zones que realitzin sifó.

Les derivacions que des de les xarxes generals o locals s'hagin de treure, es realitzaran sempre per la part superior de les canonades.

Totes les canonades que s'instal·lin aniran senyalitzades amb el color normalitzat indicatiu de el fluid que condueixen.

Aquesta senyalització serà una banda d'aproximadament 20 cm. cada 2 m.

En el cas que les canonades hagin de creuar envans murs, aquests passos aniran sota passatubs.

PROVES

Qualsevol instal·lació de canonada que es realitzi serà obligatòriament sotmesa a una prova d'estanqueïtat.

Durant 24 hores es considerarà pressuritzada a 10 Kgr./cm², no admetent més variacions de pressió que els inherents a el canvi de temperatura ambient.

Atès que durant el muntatge poden introduir-se en l'interior de les canonades elements estranys, abans de donar per acabada la fase de muntatge se les bufarà convenientment amb un gas inert o amb el mateix fluid que després va circular per elles.

Tot i que en la fase d'instal·lació només es muntin canonades, haurà OBLIGATÒRIAMENT de realitzar-se la prova d'identificació de gasos a totes les preses existents aigües avall del punt en què s'hagin instal·lat les noves xarxes.

8.4.2 QUADRES I VÀLVULES DE ZONIFICACIÓ

MUNTATGE

Les VÀLVULES de ZONIFICACIÓ s'instal·laran sempre en la localització definida pel seu plànol o esquema corresponent. Generalment a sobre de les portes d'entrada a les habitacions.

Les canonades connectades a les vàlvules es pintaran amb el seu color normalitzat en una longitud aproximada de 50 cm., Abans i després de les mateixes.

PROVES

Es revisarà l'ancoratge i maniobrabilitat de les vàlvules, així com la neteja i acabat de tot el conjunt.

Sempre que s'instal·lin vàlvules o quadres de zonificació, OBLIGATÒRIAMENT s'ha de fer una anàlisi de gasos en les preses que es troben aigües avall d'aquestes vàlvules. Al realitzar aquesta prova es comprovarà que cada vàlvula instal·lada curta només a les preses corresponents a el fluid en la xarxa ha estat instal·lada.

8.4.3 PRESES DE GASOS

MUNTATGE

Al muntatge de les preses de gasos s'instal·larà la caixa amb la base de connexió. Atès que aquesta és selectiva per a un determinat gas, s'ha de comprovar que es connecta a la xarxa corresponent.

Posteriorment es comprovarà l'estanquitat de les connexions realitzades, es netejarà convenientment la caixa i la base de connexió, i es cobrirà amb una tapa per evitar que els posteriors treballs de paleta i pintura deteriorin el conjunt instal·lat.

Fins que aquests treballs de paleta i pintura no hagin estat efectuats no s'han d'instal·lar la vàlvula i placa embellidora, el que constituirà la segona fase de muntatge.

PROVES

Les preses s'han d'efectuar les següents proves i operacions:

- Comprovar l'estanquitat de les canonades i connexions realitzades.
- Comprovar que el gas que flueix per la base instal·lada és el mateix.
- Bufar convenientment la xarxa instal·lada.
- S'analitzarà el gas que flueix per la presa i comprovarà que és el correcte, segons el tipus de tub instal·lat.
- Es comprovarà el correcte estat de el tancament de la mateixa.
- Es comprovarà el perfecte estat de terminació.

En les instal·lacions amb alimentació d'emergència, s'identificaran els gasos en totes les preses amb alimentació normal, estant la xarxa d'emergència despressuritzada i amb les vàlvules d'alimentació d'emergència a les zones tancades.

S'identificaran els gasos en totes les preses amb alimentació d'emergència, estant la xarxa de proveïment normal despressuritzada i amb totes les vàlvules d'alimentació normal a les zones tancades.

9 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

9.1 **NORMATIVA**

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació serà la següent:

- Codi Tècnic de l'edificació, document bàsic SI "Seguretat en cas d'incendi" i les seves modificacions.
- Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. Llei 3/2010 de l'18 de febrer (DOGC: 03/10/10).
- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront de foc. RD 312/2005 (BOE: 02/04/2005).
- Normes UNE d'obligat compliment.
- Ordenances municipals de Barcelona.
- Taules d'interpretació de la normativa de seguretat contra incendis (TINSCI), especialment la DT-2 d'evacuació de fums en els aparcaments, la DT-8 de trasters en els aparcaments i la DT-11 de vestíbul d'independència de l'escala especialment protegida.
- Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra incendis. RIPCI.

9.2 **PREMISES TÈCNIQUES DEL PROJECTE**

La instal·lació es realitzarà d'acord amb les següents premisses tècniques:

- La instal·lació de detecció d'incendis es existent a l'edifici i en l'àrea que reformem. Els sistema actual es de la casa KILSEN amb una central situada a planta baixa. Es renovaran els elements adaptant-los a la nova distribució i es connectaran al llaç existent.
- Instal·lació de mitjans interiors d'extinció d'incendis nous tant en el cas d'extintors com de BIEs que es connectaran a xarxa existent en l'edifici.
- Tots els equips de protecció contra incendis, així com les sortides i recorreguts d'evacuació han d'estar degudament senyalitzats i il·luminats mitjançant senyals i llums d'emergència.

9.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS

9.3.1 OBJECTIU DE LA INSTAL·LACIÓ

L'objectiu de la instal·lació és poder evitar la propagació d'un incendi gràcies a la detecció immediata d'aquest, per donar peu a una intervenció contra incendis el més ràpida possible. Els sistemes automàtics de detecció d'incendi i les seves característiques i especificacions s'ajustaran a la norma UNE 23.007.

En el present projecte s'instal·larà una nova centralita Notifier AM-8200 amb 2 llaços, situada a Planta Soterrani (paret exterior Magatzem ferreteria).

9.3.2 SISTEMA DE DETECCIÓ

La funció de sistema de detecció és poder detectar, en zones amb cert risc, situacions d'un possible incendi.

El sistema de detecció de constar dels següents elements:

- Central de senyalització i control. (ja existent)
- Detector Òptic de fums. És l'element encarregat que detecta l'augment de densitat de fum a la zona on s'instal·la.
- Dispositiu d'alarma d'incendi (Sirena i indicador òptic interior)
- Polsador d'alarma.
- Retenidor electromagnètic per porta.
- Dispositiu de transmissió d'alarmes (Des de la central de senyalització i control central de recepció d'alarmes d'incendis).

La distribució d'aquests elements queda detallada en els plànols d'aquest projecte. S'han instal·lat tenint en compte els graus de cobertura d'aquests elements i les condicions d'ambient a on es troben.

9.3.3 SISTEMA DE CONTROL I GESTIÓ

La central existent es analògica de la casa KILSEN. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òpticoacústics, així com emprar una única direcció en els multimòduls.

Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants.

La central ja es troba en servei i integrada al sistema de supervisió de tot el parc.

Els mòduls de control dels diferents equips, com comportes tallafoc o retenidors de portes es situaran tots dins un quadre metàl·lic unificat amb borners i bateries per facilitar el seu manteniment. Aquest quadre es situarà amb els quadres generals de planta.

9.4 DESCRIPCIÓ GENERAL LA INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDIS

9.4.1 OBJECTIU DE LA INSTAL·LACIÓ

L'objectiu de la instal·lació és sufocar qualsevol focus d'incendi tan ràpidament com sigui possible. En compliment de l'article 1 de l'DB-SI.4 "Instal·lacions de protecció contra incendis" l'edifici estarà dotat amb la instal·lació d'extinció d'incendis.

El disseny, execució, posada en marxa i funcionament, el manteniment, així com els materials, els seus components i equips, han de complir amb el Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis.

9.4.2 EXTINTORS MANUALS

Els extintors d'incendi a instal·lar seran de pols polivalent (ABC) d'eficàcia mínima 21A-113B a l'edifici. Aquest es col·loquen a una distància màxima entre ells de 30 m i en les vies d'evacuació i no hi pot haver cap punt del recorregut d'evacuació a més de 15 m d'un extintor.

També es considera un extintor d'incendi de CO2 al costat de quadres elèctrics i rack, adients per extingir foc d'origen elèctric.

9.4.3 BOQUES D'INCENDI EQUIPADES

En el present projecte s'instal·len quatre BIEs que es connectaran a la xarxa d'aigua d'extinció existent de la planta inferior primera.

El sistema està compost per un proveïment d'aigua, una xarxa de canonades per l'alimentació d'aigua i les boques d'incendi equipades necessàries per projectar l'aigua des de un punt fix de la xarxa. Aquestes boques d'incendi estan formades com a mínim per vàlvula, mànega i llança.

La xarxa d'aigua d'abastament de les BIE's haurà de proporcionar, durant una hora com a mínim, en la hipòtesis de funcionament simultani de les dues BIE's més desfavorables, una pressió dinàmica mínima de 2 bar en la sortida de qualsevol de les dues BIE's considerades. Les boques d'incendi es poden classificar segons el diàmetre i tipus de mànega:

- BIE 25 mm: La seva principal característica es que la seva mànega es semirígida (conserva una secció relativament circular, tant si està sotmesa o no a pressió interior), lo que possibilita el seu funcionament sense procedir prèviament a la seva extensió total, ja que per circular l'aigua pel seu interior trobant-se parcialment recollida sobre el seu suport.

Les BIE's es muntaran sobre un suport rígid de forma que l'alçada del seu centre quedi com a màxim a 1,50 m. sobre el nivell del terra o més alçada si es tracta de BIE 25 mm, sempre que la llança i la vàlvula d'obertura manual, si existeixen, estiguin situades a aquesta alçada.

La distribució hidràulica de les boques d'incendi es realitzarà mitjançant canonada d'acer negre pintada resistent a la corrosió i soldable per fusió.

9.4.4 SENYALITZACIÓ DE MITJANS MANUAIS DE PROTECCIÓ

Tots els mitjans de proteccions contra incendis d'utilització manual que no quedin fàcilment localitzables estan assenyalats sobre instal·lació de proteccions contra incendis i a la documentació gràfica.

Els senyals seran les definides per la norma UNE 23033-1 i les seves mesures s'ajustaran al que expressa la següent taula:

DISTÀNCIA OBSERVACIÓ A SENYAL	MIDA DE SENYALS
≤ 10 m.	210 X 210 mm.
ENTRE 10 m. i 20 m.	420 X 420 mm.
ENTRE 20 m. i 30 m.	594 X 594 mm.

9.4.5 SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVACUACIÓ

S'instal·laran els següents rètols, segons sigui el cas:

- "SORTIDA": Per a indicar una sortida d'ús habitual.
- "SORTIDA D'EMERGÈNCIA": Per a indicar la sortida que està prevista per a ús exclusiu en aquesta situació.
- "SENSE SORTIDA": A tota porta que no sigui sortida i estigui en un recorregut senyalitzat i que no tingui cap indicació relativa a la funció del recinte a què dona accés i pugui induir a error a l'hora de l'evacuació.
- "NO UTILITZAR EN CAS D'INCENDI": S'indicaran així els ascensors i altres vies que no puguin ser utilitzades en cas d'emergència.

Es senyalitzaran els recorreguts d'evacuació dels que des del seu origen no sigui visible directament la sortida, i en particular davant de tota sortida de recinte amb ocupació per sobre de 100 persones que accedeixi lateralment a un passadís.

Se senyalitzaran els recorreguts d'evacuació a les alternatives que puguin induir a error en l'evacuació.

Els senyals seran les definides per la norma UNE 23033-1 i les seves mesures s'ajustaran al que expressa la taula de l'apartat anterior.

10 INSTAL·LACIONS PERIFÉRIQUES

10.1 MEGAFONIA

En tractar-se d'un edifici sanitari es obligatori dotar-lo d'un sistema d'avisos d'emergència per sistema de megafonia. La planta disposarà de doble anella amb altaveus tot i que no es podrà connectar ja que actualment l'edifici no té central.

El sistema de megafonia ha de desenvolupar les següents funcions:

- Selecció múltiple de zones.
- Reproducció dels avisos possibles cap a cada zona, per grups (programable) o bé general a totes les zones simultàniament i també remotament des de central de seguretat del Hospital.

El fet d'incorporar aquesta instal·lació com a auxiliar del sistema d'evacuació ens obliga a situar altaveus en zones que no requereixin ambient musical.

Altrament, s'obliga a que la instal·lació disposi d'un sistema de commutació per poder donar des de control els corresponents avisos microfònics independentment per zona o en la seva totalitat.

La distribució de zones s'efectua per cada espai, podent-se agrupar per cada zona per donar avís general edifici o agrupació per plantes des del lloc de seguretat central del Hospital.

El sistema de megafonia està format per una central de megafonia ubicada a la sala tècnica de Planta galeries dimensionada en funció de les zones i la potència per les agrupacions dels altaveus de l'edifici.

La instal·lació es projecta instal·lant altaveus de forma distribuïda amb transformador incorporat en línia de 70/100 V, muntats en fals sostre.

El volum de l'ambient musical, es regularà per a les zones comuns des de la pròpia central de megafonia.

Els cables utilitzats seran del tipus megafonia, AS +, apantallats i blindats, complint les designacions de secció indicades en les normatives de referència. Aquests cables es canalitzaran sota tubs plàstic lliures d'halògens en falsos sostres. En cas de zones amb risc mecànic, els cables es canalitzarien sota tubs d'acer galvanitzat d'execució superfície. Les línies generals transcorreran per les canalitzacions comuns. Caldrà estendre dues xarxes separades de altaveus per redundància d'acord la norma.

Les derivacions que hagin de realitzar-se en el mateix muntant o bé en les plantes s'efectuaran mitjançant regletes de tipus telefònic en l'interior de caixes de derivació. Els punts de difusió i el dimensionat de circuits s'indica en els plànols i apartat del pressupost corresponents.

10.2 INTERCONNEXIÓ PACIENT-INFERMERA

No es preveu necessitat d'instal·lar aquest sistema d'avis ja que la REA es molt petita i amb el control d'infermeria allà mateix.

Sí que s'instal·larà un sistema d'avis remot per el lavabo de pacients en l'accés a l'àrea i el control d'infermeria disposarà d'avisador.

10.3 CONTROL D'ACCESSOS I SEGURETAT

10.3.1 Descripció general de la instal·lació

L'edifici disposarà de la instal·lació general de control d'accessos mitjançant detectors de targeta identificativa situades a les portes d'accés de diversos espais.

Les portes de control d'accés disposaran de apertura connectada a una Unitat de Control ASD/2 de DORLET, que gestionarà l'accés segons requeriments de l'hospital mitjançant lector EVOPass 20 per a tarjetes de proximitat MIFIRE de 13,56 MHz.

A través de la identificació del lector de tarjetes es controlarà accés als espais segons representat a documentació gràfica del projecte.

10.4 SISTEMA DE CONTROL TANCAT DE TELEVISIÓ (CCTV)

10.4.1 Descripció general de la instal·lació

Es preveu la instal·lació de càmeres de CCTV per control d'accés a les zones comunicació del servei.

Les càmeres corresponents estan previstes amb tecnologia IP i connectades al rack de planta 2 per integrar a sistema de seguretat de l'edifici.

Es contempla nou switch PoE per centralització de càmeres d'aquesta zona.

Tota instal·lació es realitzarà sota els requeriments establerts per departament IT de client.

11 PRESSUPOST GENERAL I CONCLUSIONS

Les actuacions reflectides en el present projecte estan valorades de manera detallada al annex de pressupost. Les condicions del pressupost queden reflectides al document de plec de prescripcions tècniques.

La planificació de l'execució de l'obra es realitza de manera conjunta amb l'arquitectura, d'acord al calendari indicat.

Amb el present document queden detallades, explicades i valorades totes les actuacions necessàries per tal d'acomplir l'objectiu principal de l'hospital per poder dur a terme la licitació de les instal·lacions corresponents a la construcció de la nova àrea quirúrgica.

El plantejament presentat ha estat validat i comentat amb la direcció de serveis de l'hospital per tal de recollir totes les necessitats plantejades.

Els estudis tècnics realitzats per a la instal·lació de totes les solucions plantejades, demostren la seva plena viabilitat tècnica, tant des del punt de vista de requeriments d'espais, prestacions i dimensionaments, com també de la funcionalitat.

Barcelona, juliol de 2024

Enric Ros i Baró

Narcís Armengol i Gelonch

Enginyers Industrials

Col·legiats núm: 10.239 i 10.261

12 PROGRAMA CONTROL QUALITAT INSTAL·LACIONS

OBJECTE:

L'objecte del present pla de control es establir les condicions i medis per la verificació de la qualitat de les actuacions realitzades a l'obra per part del contractista i les seves subcontractes.

Aquet control serà realitzat per empresa especialitzada contractada a ta fi i treballarà en coordinació amb la direcció facultativa.

La part de control més significativa haurà de centrar-se en la supervisió del muntatge i proves finals des sistemes d'instal·lacions.

NORMATIVA d'APLICACIÓ:

La comprovació de característiques de les diferents actuacions es realitzarà segons el que estableix la reglamentació vigent, ja reflectida al annex de normativa general d'aplicació.

Essent els més importants el Codi Tècnic Edificació, Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament Instal·lacions Tèrmiques en Edificis, Reglament instal·lacions de protecció Contra Incendi, etc.

També s'efectuaran d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DOBRA:

Comanda:

Prèviament al seu subministrament el contractista ha de lliurar a la DF la fitxa tècnica dels productes a utilitzar juntament amb còpies del certificat de garantia, marcatge CEE i/o distintiu de qualitat.

Els equips hauran de disposar de homologació, certificat CE i manual d'ús i manteniment. Hauran de acomplir amb les especificacions de projecte i les indicades per la DF.

En el cas de formigons, emulsions o mescles bituminoses s'hauran de lliurar els certificats de la central, certificats de dosificacions així com els assaigs periòdics realitzats en planta.

La DF un cop revisada la documentació donarà, si s'escau, el seu vist i plau al subministrament del producte.

Entrega:

Tots els productes han d'arribar a l'obra amb un full de subministrament i etiquetatge, on figurin les seves característiques tècniques. El contractista serà el responsable d'exigir-lo al subministrador.

Es lliurarà còpia a la DF del primer albarà de subministrament de cada producte on hi constarà clarament identificat el producte, el subministrador i l'emplaçament de l'obra.

Col·locació:

Un cop col·locades totes les unitats d'un producte es lliurarà a la DF carta del subministrador on constarà clarament identificat el producte, les quantitats subministrades, l'adreça de l'obra i els originals dels certificats de garantia corresponents signats per persona física.

L'instal·lador farà entrega també a la DF de la documentació d'homologació, i el manual d'ús i manteniment, fitxes i assaigs de les seves característiques.

DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT:

Els lots i freqüències es determinaran en funció del planejament lliurat pel contractista.

Qualsevol variació durant l'obra dels terminis acordats implicarà una modificació dels controls que serà determinada per la DF.

En qualsevol cas les freqüències no seran mai inferiors a les establertes sense l'autorització prèvia de la DF.

Els assaigs seran duts a terme per un Laboratori degudament acreditat amb el vist i plau de la DF seguint les prescripcions definides.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Durant el transcurs de l'obra, la DF controlarà l'execució de cada unitat verificant el replanteig, els materials empleats, tipologia i característiques dels equips, l'execució correcta i la disposició dels elements i les instal·lacions, així com realitzant les verificacions i altres controls per comprovar la seva conformitat amb allò indicat al projecte, la legislació aplicable, les normes de la bona execució i les instruccions de la direcció facultativa.

El número de lots de les unitats d'obra a controlar es determinarà en el moment de la seva realització en funció de la mà d'obra, els materials i els medis destinats pel contractista.

Per cada lot controlat es deixarà constància escrita mitjançant la fitxa tipus adjunta degudament signada per la DF i el representant designat pel contractista.

És necessari tenir l'assabentat de la DF als controls realitzats pel contractista abans de l'inici de l'execució de cada unitat d'obra.

Es recorda al contractista que és obligatori establir i complir el seu propi procés intern de control i validació de les unitats d'obra executada. La documentació d'aquest control ha d'estar en tot moment a disposició de la DF.

CONTROL D'OBRA ACABADA

La DF, conjuntament amb el contractista i/o els instal·ladors, durant a terme directament les diferents proves de servei i comprovacions finals de l'obra realitzada amb independència de les realitzades pel Laboratori de qualitat assignat a l'obra.

A partir d'aquestes s'elaborarà la documentació reglamentària exigible de seguiment d'obra.

Independentment de la realització de les inspeccions, assaigs i proves prescrits l'instal·lador haurà d'aportar tota la documentació, certificats de proves, homologacions, marques o segells, garantia i/o assajos dels laboratoris acreditats de tots els materials que ho requereixin d'acord amb les especificacions del projecte i la normativa vigent

PLA DE CONTROL DE QUALITAT:**INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EN B.T. :**

- Comprovació d'aïllament de totes les línies a receptors de tots els subquadres
- Comprovació de la pre-instal·lació per escomeses elèctriques
- Mesura i comprovació de resistència a terra (Existència de caixes de comprovació)
- Comprovació de funcionament polsadors / commutadors / interruptors etc.
- Comprovació de funcionament de totes les lluminàries (funcionament de rellotges horaris i fotocèl·lules)
- Comprovació de caigudes de tensió en els circuits.
- Mesura d'intensitats de circulació (equilibrat de càrregues)
- Comprovació de la col·locació d'esquemes unifilars definitius en cada quadre, retolació de circuits, inspecció visual, portes amb pany, ...
- Comprovació del funcionament de l'enllumenat d'emergència
- Mesura de nivells d'il·luminació
- Comprovació de funcionament del sistema de protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) per dispar de botó de prova, dispar per intensitat de fuga i dispar per temps.
- Presència de tensió en preses de força.
- Continuitat del conductor de protecció.
- Comprovació característiques dels materials.
- **ENTREGA D'ASBUILTS COMPLET DE LA INSTAL·LACIÓ**
- **ENTREGA DE CERTIFICATS I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS MATERIALS INSTAL·LATS.**
- **ENTREGA DE BUTLLETINS DE LA INSTAL·LACIÓ**
- **LEGALITZACIÓ COMPLETA DE LA INSTAL·LACIÓ**

INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ D'INCENDIS :

- Comprovació del sistema amb tensió de xarxa i bateries.
- Comprovació de senyal d'alarma en cadascun dels detectors i llur correcta zonificació en central
- Comprovació de senyal d'alarma en cadascun dels polsadors i llur correcta zonificació en central
- Comprovació de funcionament de les portes de tallafoc, senyalització d'estat i comprovació de la possibilitat de rearmament
- Comprovació de funcionament de sirenes d'alarma enfront l'activació de dos o més detectors i enfront l'activació de polsador d'emergència.
- Tancament de portes RF enfront l'activació d'un polsador o de dos o més detectors.
- Comprovació característiques dels materials.
- **ENTREGA D'ASBUILTS COMPLET DE LA INSTAL·LACIÓ**
- **ENTREGA DE CERTIFICATS D'HOMOLOGACIÓ I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS MATERIALS INSTAL·LATS.**

INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDIS :

- Prova d'estanqueïtat en xarxa de canonades
- Comprovació de pressió disponible en BIE's i Hidrants
- Comprovació de la col·locació d'extintors i BIE's
- Comprovació del correcte funcionament dels elements de tall (valvuleria)
- Comprovació característiques dels materials.
- **ENTREGA D'ASBUILTS COMPLET DE LA INSTAL·LACIÓ**
- **ENTREGA DE CERTIFICATS D'HOMOLOGACIÓ I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS MATERIALS INSTAL·LATS.**

INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ:

- **Planta Refredadora**
 - Pressió diferencial entrada/sortida aigua evaporador.
 - Pressió diferencial entrada/sortida aigua bomba o grup hidràulic.
 - Temperatura entrada/sortida aigua a règim de funcionament.
 - Temperatura entrada/sortida aire condensador.
 - Filtres aigua.
 - Pressió circuit hidràulic (emplenat).
 - Pressió vas d'expansió tancat.
 - Nivell pressió sonora a 1m i a 5 m.
 - Comprovació característiques dels materials.
- **Estesa de canonades i conductes**
 - Alineacions, separacions i passos obra.
 - Gruixos aïllaments i acabats recobriments.
 - Identificació colors i direccions fluids.
 - Prova estanqueïtat xarxa canonades
 - Comprovació de cabals
 - Comprovació accessibilitat valvuleria i elements de control
 - Comprovació característiques dels materials.
- **Fan-coils i climatitzadors**
 - Revisió filtres
 - Suports i antivibradors.
 - Temperatura d'entrada/sortida bateries.
 - Comprovació de sifons condensats
 - Cabal d'aire i pressions. Correccions necessàries.
 - Nivell de pressió sonora a 1m i vibracions.
 - Comprovació característiques dels materials.

- **Sortides/entrades d'aire**
 - Cabal.
 - Velocitat efectiva de sortida
 - Velocitats residuals a la zona ocupada.
 - Nivell pressió sonora a la zona ocupada.
 - Comprovació característiques dels materials.
- **Controls**
 - Funcionament vàlvules motoritzades.
 - Fluctuacions temperatura ambient.
 - Funcionament termòstats.
 - Comprovació característiques dels materials.
- **Motors elèctrics**
 - Consums (llistat).
- **ENTREGA D'ASBUILTS COMPLET DE LA INSTAL·LACIÓ**
- **ENTREGA DE CERTIFICATS D'HOMOLOGACIÓ I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS MATERIALS INSTAL·LATS.**
- **LEGALITZACIÓ COMPLETA DE LA INSTAL·LACIÓ**

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA I SANEJAMENT:

- Comprovació de la instal·lació d'escomesa: Comptadors, vàlvules, filtres...
- Proves d'estanqueïtat de la xarxa de canonades
- Comprovació del sistema producció i control d'ACS. Comprovació de funcionament del primari de producció, comprovació del secundari (solar). Regulació de tot el sistema.
- Tractament de Legionel·la
- Instal·lació de sistema de cloració, polifosfatació i filtratge
- Comprovació de cabals i temperatures
- Comprovació de sorolls
- Comprovació de desguassos
- Comprovació xarxa de fluxors
- Comprovació xarxa per aigua freda
- Comprovació xarxa per aigua calenta sanitària
- Comprovació de registres adequats
- Comprovació de col·locació i funcionament de vàlvules mescladores
- Comprovació aïllament canonades.
- Comprovació correcte funcionament elements de tall (valvuleria)
- Comprovació del funcionament de la instal·lació d'evacuació.
- Comprovació de pendents mínimes.
- Comprovació característiques dels materials.
- **ENTREGA D'ASBUILTS COMPLET DE LA INSTAL·LACIÓ**
- **ENTREGA DE CERTIFICATS D'HOMOLOGACIÓ I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS MATERIALS INSTAL·LATS.**

INSTAL·LACIÓ DE GASOS COMBUSTIBLES I TÈCNICS

- Alineacions, separacions i passos obra.
- Gruixos aïllaments i acabats recobriments.
- Identificació colors i direccions fluids.
- Prova estanqueïtat xarxa canonades
- Comprovació de cabals
- Comprovació accessibilitat valvuleria i elements de control
- Comprovació característiques dels materials.
- **ENTREGA DE CERTIFICATS D'HOMOLOGACIÓ I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS MATERIALS INSTAL·LATS.**
- **LEGALITZACIÓ COMPLETA DE LA INSTAL·LACIÓ**

ANNEXES: CÀLCULS I FITXES TÈCNIQUES

Adjunt al document general del projecte executiu s'entrega arxiu digital amb tota la informació complementària de càlculs i fitxes tècniques de les instal·lacions.

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

Juliol 2020

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

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

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

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

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

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

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

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

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 QUE ES MODIFICA EL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ (BOE 27/12/2019).

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

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

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

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). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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 MODIFICACIONS

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

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 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 MODIFICACIONS

CTE DB SI DOCUMENT BàSIC SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

[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 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 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 MODIFICACIONS

LEY DEL RUIDO

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

ZONIFICACIÓN ACÚSTICA, OBJETIVOS DE CALIDAD Y EMISIONES ACÚSTICAS

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

LLEI DE PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

REGLAMENT DE LA LLEI 16/2002 DE PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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 ENERGETIC

HE-1 CONDICIONS PER AL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGETICA

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

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

NCSE-02 NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE. PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN

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

EHE-08 INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

INSTRUCCIÓ D'ACER ESTRUCTURAL EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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 MODIFICACIONS.

CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA, DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOFICIÈNCIA 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

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 ELEVADORES

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN. INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA AEM 1 "ASCENSORES" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS NO PREVISTAS A LA ITC-MIE-AEM-1 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIBLES A LOS ASCENSORES Y NORMAS PARA REALIZAR LAS INSPECCIONES PERIÓDICAS

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

SE AUTORIZA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES SIN CUARTO DE MÁQUINAS

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

SE AUTORIZA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES CON MÁQUINAS EN FOSO

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

PRESCRIPCIONES PARA EL INCREMENTO DE LA SEGURIDAD DEL PARQUE DE ASCENSORES EXISTENTES

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

NORMES PER A LA COMERCIALIZACIÓ I POSADA EN SERVEI DE LES MÀQUINES

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

APLICACIÓ PER ENTITATS D'INSPECCIÓ I CONTROL DE CONDICIONS TÈCNIQUES DE SEGURETAT I INSPECCIÓ PERIÒDICA

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

PLATAFORMES ELEVADORES VERTICALS PER A ÚS DE PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA.

Instrucció 6/2006

APLICACIÓ A CATALUNYA DEL REIAL DECRET 88/2013, DE 8 DE FEBRER, PEL QUAL S'APROVA LA INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA AEM 1 "ASCENSORS" DEL REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANUTENCIÓ, APROVAT PEL RD 2291/1985, DE 8 DE NOVENBRE

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

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

INSTAL·LACIONS D'AIGUA

CTE DB HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

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

CRITERIOS SANITARIOS DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

CRITERIOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

REGLAMENTO D'EQUIPS A PRESSIÓ. INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS

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

CONDICIONS HIGIENICOSANITÀRIES PER A LA PREVENCIÓ I EL CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI

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

MESURES DE FOMENT PER A L'ESTALVI D'AIGUA EN DETERMINATS EDIFICIS I HABITATGES (D'APLICACIÓ OBLIGATÒRIA ALS EDIFICIS DESTINATS A SERVEIS PÚBLICS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, AIXÍ COM EN ELS HABITATGES FINANÇATS AMB AJUTS ATORGATS O GESTIONATS PER LA GENERALITAT DE CATALUNYA)

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

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

ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFIÈNCIA EN ELS EDIFICIS

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA EL RADÓ

CTE DB HS 6 PROTECCIÓ CONTRA L'EXPOSICIÓ AL RADÓ

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

INSTAL·LACIONS TÈRMiques

CTE DB HE 2 CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMiques (REMET AL RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productos relacionados con la energía

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

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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)

REGLAMENTO GENERAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE GASES COMBUSTIBLES

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), 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) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), 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)

Instal·lacions d'electricitat

REBT REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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)

CTE DB HE-5 GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA

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

ACTIVIDADES DE TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN, SUMINISTRO Y PROCEDIMIENTOS DE AUTORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). 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).

REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

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)

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)

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)

PROCEDIMENT A SEGUIR EN LES INSPECCIONS A REALITZAR PELS ORGANISMES DE CONTROL QUE AFECTEN A LES INSTAL·LACIONS EN ÚS NO INSCRITES AL REGISTRE D'INSTAL·LACIONS TÈCNIQUES DE SEGURETAT INDUSTRIAL DE CATALUNYA (RITSIC)

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

CERTIFICAT SOBRE COMPLIMENT DE LES DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

CONDICIONS I PROCEDIMENT A SEGUIR PER FER MODIFICACIONS EN INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIO

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

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 modificacions.

CTE DB SUA-4 SEGURETAT ENFRONT AL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ INADEQUADA

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

REBT ITC-28 INSTAL·LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

LLEI D'ORDENACIÓ AMBIENTAL DE L'ENLLUMENAMENT PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI NOCTURN

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

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); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

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)

Orden CTE/1296/2003, 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)

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)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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 modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES MODIFICACIONS.

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderross

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producció y gestió de los residuos de construcción y demolición

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

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)

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

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

MN 2 Altres Normatives.

Normatives d'àmbit estatal.

Decret 135/1995 Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

Normatives d'àmbit autonòmic.

CTE DB SUA Codi tècnic d'Edificació. Codi de Seguretat i Accessibilitat.

Normatives d'àmbit municipal

Ordenanza de los usos del paisaje urbano de la ciudad de Barcelona

Artícle 28. Condicions per la construcció de tanques i bastides.

Compliment de les OME del PGMB

Article 85. Títol II. Secció 5a. Condicions d'habitabilitat en ús Hospitalari.

Article 128 OME. Obres que afecten a l'estructura.

Ordenança Reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres (ORPIMO)

Article 37.3. Mesures de Seguretat.

MN3 Planejament que aplica a l'emplaçament

Ámbitos de planeamiento (63)

Planes de ordenación

B1904 Modificació puntual del Pla Especial d'ordenació del Parc Sanitari Pere Virgili (Antic Hospital Militar) de Barcelona per la reordenació dels sòls corresponents a l'edifici ponent 1 i el seu entorn immediat

APROVACIÓ DEFINITIVA: 23/02/2024 PUBLICAT BOPB: 02/04/2024

B1780 Pla Especial Urbanístic per a la regulació de dipòsits antiinundació i antidescàrrega del sistema unitari a Barcelona

PDUM Pla director urbanístic metropolità (PDUM)

B1775 Modificació Puntual dels Plans especials de protecció del patrimoni arquitectònic, històric i artístic de la ciutat de Barcelona

B1690 Modificació del Pla General Metropolità per regular el sistema d'equipaments d'allotjament dotacional al municipi de Barcelona

B1443 MPE d'ordenació del Parc Sanitari Pere Virgili (antic Hospital Militar) per a l'ampliació i concreció de la seva titularitat

B1055 MPE d'ordenació del recinte de l'antic Hospital Militar.-Àmbits precedents B060430, B0680 i B0899.

B0899 MPE del recinte de l'antic Hospital Militar - Parc Sanitari Pere Virgili (Sector Nord)

B0680 MPE d'ordenació del recinte de l'antic Hospital Militar (veure B060430)

B060430 PE d'ordenació del recinte de l'antic Hospital Militar de Barcelona

B060117 PE de protecció del Patrimoni arquitectònic de la ciutat de Barcelona a l'àmbit del Districte de Gràcia

Planes de usos

B1827 Modificació puntual del Pla especial d'usos d'activitats vinculades al repartiment a domicili

B1743 Pla Especial Urbanístic per a la implantació o ampliació d'equipaments funeraris a la Ciutat de Barcelona

B1783 Pla Especial Urbanístic de noves activitats en els aparcaments de la ciutat de Barcelona.

B1702 Pla especial d'usos d'activitats vinculades al repartiment a domicili

B1697	Pla Especial Urbanístic per a la regulació dels establiments d'allotjament turístic, albergs de joventut, habitatges d'ús turístic, llars compartides i residències col·lectives docents d'allotjament temporal a la ciutat de Barcelona (PEUAT)
B1555	Pla Especial Urbanístic per a la implantació d'instal·lacions de subministrament per a vehicles a motor a la ciutat de Barcelona.
B1649	Pla Especial Urbanístic per a la regulació dels jocs d'atzar a la ciutat de Barcelona
B1391	PE d'establiments de concurrència pública i altres activitats del Districte de Gràcia
B1095	Modificació de l'Ordenança Municipal d'Activitats i Establiments de Concurrència Pública, pel que fa als locals on s'exerceix la prostitució
PECNAB	Pla Especial de comerç NO alimentari de la ciutat de Barcelona (PECNAB)

Globales

B1743	Pla Especial Urbanístic per a la implantació o ampliació d'equipaments funeraris a la Ciutat de Barcelona
PDUM	Pla director urbanístic metropolità (PDUM)
B1775	Modificació Puntual dels Plans especials de protecció del patrimoni arquitectònic, històric i artístic de la ciutat de Barcelona
B1796	Modificació de les Normes Urbanístiques del Pla General Metropolità de Barcelona en relació amb la regulació del sistema d'equipaments comunitaris
B1783	Pla Especial Urbanístic de noves activitats en els aparcaments de la ciutat de Barcelona.
B1196C	Modificació de l'Ordenança reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres.
B1690	Modificació del Pla General Metropolità per regular el sistema d'equipaments d'allotjament dotacional al municipi de Barcelona
B1555	Pla Especial Urbanístic per a la implantació d'instal·lacions de subministrament per a vehicles a motor a la ciutat de Barcelona.
B1649	Pla Especial Urbanístic per a la regulació dels jocs d'atzar a la ciutat de Barcelona
B1601	Modificació del Pla General Metropolità per a la declaració d'àrea de tanteig i retracte a la ciutat de Barcelona i definició dels terminis d'edificació
B1600	Modificació del Pla General Metropolità per a l'obtenció d'habitatge de protecció pública al sòl urbà consolidat de Barcelona.


B1573	MNU del PGM que regulen l'aparcament al terme municipal de Barcelona.
B1196B	Modificació de l'Ordenança reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres.
B1196A	Modificació dels Annexos de l'Ordenança reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres.
B000117PB	MPuntual de la MPGM per a la protecció del Patrimoni Històric Artístic de Barcelona
B1396	PE per a l'ordenació territorial de clubs i associacions de consumidors de Cànnabis a la ciutat de Barcelona
B1196	Ordenança Reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres. Modificació annexos 1, 4 i 5. 25/05/2018 Modificació articles 22.3, 34bis, 37.4, 37.5, 48.5, 70.1.d i annex 7. 29/06/2018 Modificació ORPIMO 30/09/2022
B1088	MPGM de les NNUU de l'article 264 (Localització relativa de l'edificació tipus d'ordenació segons volumetria específica)
ZMT	Delimitació ZMT i servitut
B1095	Modificació de l'Ordenança Municipal d'Activitats i Establiments de Concurrencia Pública, pel que fa als locals on s'exerceix la prostitució
B1119	Pla de l'Habitatge de Barcelona 2008-2016
B0675A	Modificació dels annexos de l'Ordenança municipal d'activitats d'intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona. HABITATGE US TURISTIC
B0863	MPGM de les NNUU pel que fa a les alçades reguladores (ARM) en el tipus d'ordenació segons alineació de vial
PECNAB	Pla Especial de comerç NO alimentari de la ciutat de Barcelona (PECNAB)
B0902	PE xarxes de telecomunicacions a Barcelona
B0675	MPGM dels annexos de l'ordenança municipal d'activitats i intervenció integral de l'administració ambiental.
B000577	MPGM de les NNUU en relació al nombre màxim d'habitatges per parcel·la dins el terme municipal de Barcelona (densitat)

B000497	MPGM de les NNUU pel que fa a la regulació del tipus d'ordenació segons edificació aïllada
B000580	Modificació de les ordenances metropolitanes d'edificació en relació al nombre màxim d'habitatges per parcel·la dins el terme municipal de Barcelona
B0626	Ordenança Reguladora d'Obres Menors
B000544	MPGM de les NNUU per a la previsió d'aparcaments per a vehicles de dues rodes en els edificis al terme municipal de Barcelona
B000555	MPGM dels articles 176 178 i 180 de les ordenances metropolitanes de l'edificació en matèria de rehabilitació d'edificis
B000497A	Modificació art. 181 separació a llindars de les Ordenances Metropolitanas d'Edificació
B000331	Modificació dels articles 91,92,93,94, i 96, de l'Ordenança per a millora del Paisatge urbà relatiu a la implantació d'antenes i altres instal·lacions de telefonia mòbil
B000116	MPGM de les NNUU en relació a la modificació dels usos de les zones qualificades com a clau 14b, zones de remodelació privada pel Pla General Metropolità
B000167	MPGM de les NNUU al terme municipal de Barcelona (regulació aparcaments)
	ARXIVAT VEURE B000209
B000170	MPGM de les NNUU de l'art. 225 per a la regulació de la implantació de l'ús d'habitatge en planta baixa i planta entresolat
B000209	Modificació de les Normes Urbanístiques del Pla General Metropolità, al terme municipal de Barcelona, en matèria de regulació de les àrees de càrrega i descàrrega. (art.298.2.K.)
B030175	PE de reserva urbanística per a l'establiment d'una xarxa de gran velocitat a Catalunya, a l'àmbit de les comarques del Vallès, del Baix Llobregat i del Barcelonès i consegüent adaptació del planejament general afectat
B000141	Pla Especial del Clavegueram de la Ciutat de Barcelona
BE188	Pla Especial de clavegueram de Barcelona, promogut per l'Ajuntament i l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus
PGM	Pla General Metropolità (PGM)

PR. PRESSUPOST

El pressupost estimatiu de l'obra (PEM) és el següent:

TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	44.046,41 €
OBRA CIVIL-REFORMA PLANTA TERCERA EDIF. TRAMUNTANA	337.273,18 €
INSTAL·LACIONS-REFORMA PLANTA SEGONA EDIF. TRAMUNTANA	599.584,37 €
EQUIPAMENT	53.898,88 €
PARTIDES DE SUPORT I QUALITAT	17.607,47 €
SEGURETAT I SALUT	13.496,54 €
Pressupost REFORMA P3 EDIFICI TRAMUNTANA (PEM):	1.065.906,85 €



Lluís Cantallops i Dalmau
Arquitecte col·legiat 30247/3
NIF 46137646-Z

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	00	NOTA GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EARC0000	Pa	<p>El preu de totes les partides del present pressupost ha estat recalculat a mes d'abril de 2026 i inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajudes, gestions i altres elements necessaris per deixar l'element descrit instal·lat a obra d'acord normativa vigent i especificacions de la DO o la propietat.</p> <p>Els elements de cada justificació i / o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclou tot el necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte, normativa vigent i sempre amb el vistiplau de la DF.</p> <p>Les partides o treballs que requereixen l'ús de maquinària especial com grues, plataformes, andamis, elevadors, es consideren inclosos dins de les despeses generals o indirectes i han de ser considerats i valorats pel contractista dins el preu de cada partida.</p> <p>De la mateixa manera totes les eines i petit material per tal de executar la partida es consideren inclosos dins el conceptes generals o indirectes del preu de partida.</p> <p>El elements de suportació de instal·lacions i equips, inclouen abraçaderes isofòniques, carrils DIN, ancoratges, subjeccions, perfils de reforç estructural amb soldadura inclosa, i tots elements de suport de l'element descrit a partida es consideren inclosos en el preu i han de ser executats d'acord normativa vigent i especificacions de projecte o la DO. L'instal·lador haurà d'assegurar la seva correcta fixació al parament i reforç d'elements estructurals com forjats, jàsseres, viguetes, corretges, etc i/o pilars, de suport d'acord el volum i pes de l'element.</p> <p>S'inclouen tots els elements bàsics de suport dels equips de gran envergadura com ara, silent blocs, suports de base i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades.</p> <p>Els accessoris corresponents a canonades de qualsevol tipus estan inclosos de manera proporcional en el preu lineal de la partida. L'amidament es realitzarà i certificarà longitudinalment sense sobre cost extra per peces especials que hauran de ser valorades pel contractista.</p> <p>De la mateixa manera, els conductes d'aire executats en qualsevol material inclouen en l'amidament la part proporcional de colzes, reduccions, derivacions, tolves i qualsevol peça especial necessària pel traçat indicat a projecte. L'amidament es realitzarà i certificarà de manera lineal per la secció interior executada. Els retalls o pèrdues han de ser considerades i valorades pel contractista dins del preu per unitat de partida.</p> <p>De manera general, els criteris de mesurament de cada partida queden fixats al plec de condicions generals o específiques del projecte.</p> <p>Els preus inclouen ja la part corresponent a neteges parcials de cada ram, la neteja final i la retirada de runes, així com al protecció d'elements susceptibles de ser danyats per les feines d'execució.</p> <p>La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per estudiar la seva oferta. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents.</p>

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	ECAV0000	Pa	<p>Notes generals a totes les partides del present capítol:</p> <p>Estan inclosos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Els treballs, material i mitjans auxiliars (transport, mitjans i maquinària, elevadors, etc) per a la correcta execució dels treballs.- Homologació i certificació dels materials.- Manual d'instruccions i garanties.- Les despeses complementàries directes i indirectes, així com les despeses d'estructura empresarial. <p>Queden incloses en cada capítol totes les ajudes del ram de paleta consistents en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Les ajudes necessàries de paletaria tant per instal·lacions com per altres industrials.- Realització de regates i forats.- Pintura.- Neteja final i retirada d'enderrocs.- Repassos d'acabats.- Gestió de residus.- Deposició de residus a instal·lació autoritzada (abocador autoritzar + cànon i taxes incloses).- Transport de residus. <p>Estan incloses totes les mesures de protecció tals com:</p> <ul style="list-style-type: none">- Les aturades per condicions meteorològiques adverses i/o requeriment del servei assistencial.- Serà d'aplicació la normativa interna i mesures d'emergència per personal d'empreses subcontractades del PSPV.- Serà d'aplicació les normes bàsiques de seguretat i pautes de comportament en les àrees de treball del PSPV.- Serà d'aplicació el Quadern informatiu de riscos generals i mesures preventives per empreses contractades del PSPV.
---	----------	----	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 2

- Totes les feines es duran a terme d'acord a la normativa aplicable.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 3	01	ACCÉS D'OBRA I TREBALLS PREVIS
Titol 3 (1)	01	ACCÉS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P127-HKBN	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

AMIDAMENT DIRECTE 45,620

2	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 12.000,000

3	P12A-655U	u	Transport, muntatge i desmuntatge de muntacàrregues de 500 kg de càrrega i 6 parades
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Titol 3	01	ACCÉS D'OBRA I TREBALLS PREVIS
Titol 3 (1)	02	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1517-EQFB	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

AMIDAMENT DIRECTE 59,000

2	P654-8LMF	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 30,020

3	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 220x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 3

Titol 3 02 ENDERROCS OBRA CÍVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P230-DAYG	m2	Apuntament de llinda de buit en mu, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, amortitzables.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament 01		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
2	Estintolament 02		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

2	P21Q0-H8EO	m3	Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, càrrega manual sobre camió o contenidor. Sense afectar l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar unit. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris.
---	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 13,500

3	P21DB-6PEX	u	Desmuntatge de boca d'incendis amb mitjans manuals fixada en la superfície del parament i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta.
---	------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes panellades P1 80x210cm		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Portes panellades P2 70x210cm		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Portes RF		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5	P2144-4RT1	m2	Desmuntatge de mampara de vidre formada per panells d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1		4,000	2,100			8,400	C#*D#*E#*F#
2	C1		0,800	2,100			1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,080

6	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra situada en façana sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta. amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes.
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra F:1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Finestra F:2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestra F:3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7	P214T-10CXR	m2	Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. Inclou l'arrencada dels revestiments dels propis envans.
---	-------------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 298,740

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 4

8	P214T-10CXS	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. El preu inclou la demolició del revestiments dels propis extradossats.
---	-------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 224,220

9	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou retirada de la suportació del fals sostre.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,350				14,350	C#*D#*E#*F#
2	Planta 2 - Sanejament		74,600				74,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,950

10	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras enregistable i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta.
----	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 190,670

11	P2143-4RR9	m2	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense deteriorar els elements constructius contigus.
----	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 185,890

12	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense deteriorar els elements constructius contigus. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport.
----	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 185,890

13	P21D0-HBKH	u	Desmuntatge de lavabo o urinari, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte.
----	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

14	P21D0-HBKG	u	Desmuntatge per a substitució d'inodor, abocador o bidet, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte.
----	------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

15	P21GS-4RVJ	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte.
----	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

16	P126-4RP4	m2	Muntatge i desmuntatge d'estructura per a estintolament de forjat, metàl·lica fixa, d'alçària com a màxim 11 m, amb estructura de bigues metàl·liques alleugerides amb unions cargolades, inclou transport amb un recorregut total màxim de 20 km
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estintolament 65x85cm		0,650	0,850	2,000		1,105	C#*D#*E#*F#
2	Estintolament 65x85cm		0,650	0,850	1,000		0,553	C#*D#*E#*F#
3	Estintolament 65x122cm		0,650	1,220	1,000		0,793	C#*D#*E#*F#
4	Estintolament 40x180cm		0,400	1,800	1,000		0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,171

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 5

17	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, revestida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat del mur. El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç forjat		0,300	0,300	0,300	6,000	0,162	C#*D#*E#*F#
2	E01		0,300	0,300	0,300	2,000	0,054	C#*D#*E#*F#
3	E02		0,300	0,300	0,460	2,000	0,083	C#*D#*E#*F#
4	Reforç IPN-260		0,300	0,300	0,300	4,000	0,108	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,407	
18	P2145-4RRY	u	Arrencada de gelosia de lamel·les i subestructura metàl·lica de la gelosia amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,870	3,000			38,610	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,610	
19	P214Q-4RPP	m2	Enderroc d'envanets de sostremort revestits del forjat inferior amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus.					
AMIDAMENT DIRECTE							215,810	
20	P214Q-4RPV	m2	Enderroc d'estructura metàl·lica de coberta amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.					
AMIDAMENT DIRECTE							9,000	
21	P214Q-HJ3Q	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta de planxa d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants.					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
22	PY01-HBTX	h	Desmuntatge, desplaçament d'equips, material i maquinaria i neteja d'elements varis de la coberta					
AMIDAMENT DIRECTE							8,000	
23	P2R6-4I5T	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat, dels elements de coberta					
AMIDAMENT DIRECTE							25,000	
Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV						
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS						
Títol 3	03	ENDERROCS I AJUDES INSTAL·LACIONS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EZ00AR20	u	Partida pel conjunt d'actuacions del ram de paletaire d'ajuda a l'obra d'instal·lacions. Tasques d'obertura i tancament de forats tant a parets com a forjats amb màquina d'aigua, realització de regates, registres estancs de fals sostre per accedir a elements i instal·lacions, reparació d'elements malmesos o ralització de les tasques indicades per la Direcció d'Obra, reposició de tabiqueria de fabrica o guix laminat, arrebossats, enguixats i pintura.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 6

2	EHA1AR90	u	Partida genral d'ajuda corresponent al desplaçament i/o modificació d'equips, instal·lacions i canalitzacions existents afectadats per l'obra i d'acord projecte i DO. Inclou tota la mà d'obra, actuacions i petit material per desplaçar, modificar o ajustar instal·lacions exisents a la zona afectada per l'obra. Les modificacions i actuacions es realitzaran d'acord a les indicacions de la DO, assegurant el manteninent del servei afectat i el seu bon funcionaent. Tota modificació haurà de respectar la normativa vigent que apliqui. A més, s'inclou específicament: Trasllat de cable d'antena existent amb desplaçament de traçat per nou passadís brut fins exterior, incloent tot el material i mà d'obra necessària per la correcta execució per mantindre aquest servei.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

3	E212AR30	u	Partida corresponent als treballs d'ajuda per la retirada i/o elevació de equips de grans dimensions. Incloent la càrrega i/o descàrrega i transport a abocador autoritzat amb gestió de residus completa. Incloent les ajudes necessàries de gura, camió de transport, personal de suport, vallat de carrers i les gesions i permisos necesàris per tall de carrer.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

4	K21GAR10	u	Partida corresponent al desmantellament i enderroc de les instal·lacions existents incloent estudi de desmuntatge per evitar les afectacions a les zones de treball colindants , neteja de cablejat incorporant la identificació dels circuits. S'inclou tota la mà d'obra, materials, bastides i elevadors i ajudes per la retirada d'equips i altres elements que quedin fora d'us. Inclosa tota la gestió de residus, triatge a obra i transport i abocament a abocador autoritzat amb pagament de taxes. A més, s'inclou específicament: Desmuntatge del climatitzador existent i les 4 canonades de clima en tot el recorregut fins a claus de tall del climatitzador Systemair existent de quiròfians ofaltamo incloent la gestió de residus. Retirada del cablejat de SAI que quedi fora de servei per la renovació del mateix. Afectacions a planta inferior per sanejament.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

5	EHA1AR11	u	Partida d'obra pel conjunt d'actuacions per a la retirada d'instal·lacions fora de servei i/o en mal estat presents a les zones d'actuació. Les tasques inclouen la verificació de l'estat fora de servei, desmantellament i retirada, triatge en obra, carrega i descàrrega, acopi, transport i deposició a gestor autoritzat amb presentació de certificats finals. S'inclouen tots els mitjans addiconals de treball com eines i o elements d'elevació per treballadors.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

6	K21GAR11	u	Partida corresponent al desmantellament, retirada i tractament de residus del SAI general existent a substituir més tot el cablejat associat que quedi fora de servei. La partida inclou estudi de desmuntatge per evitar les afectacions a les zones de treball colindants , neteja de cablejat incorporant la identificació dels circuits. La mà d'obra, materials, trasnport, elevadors i ajudes per la retirada d'equips i altres elements que quedin fora d'us. La gestió de residus, triatge a obra i transport i abocament a abocador autoritzat amb pagament de taxes.
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 7

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
 Títol 3 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9P	m3	Empaquetat de residus de construcció amb classificació a peu d'obra per al seu trasllat fins a contenidor o camió, classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals, en sacs embalats segellats fins a contenidor.

AMIDAMENT DIRECTE

77,950

2 P2R6-4I67 m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sacs ubicats en contenidor o directament amb camió, inclou cannon de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE

52,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
 Capítol 02 OBRA CIVIL
 Títol 3 01 TREBALLS EN COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7J3-DNA0	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària, col·locat a l'interior. Sense armar, rectangular, sobre base d'anivellació, de neoprè, de 200x200 mm de secció i 30 mm de gruix, tipus F, segons UNE-EN 1337-3, per a recolzaments estructurals elàstics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,200	12,000			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,400

2 P3LB-HK89 m Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter). Acer S275JR en perfil pla. Acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S.

AMIDAMENT DIRECTE

12,000

3 P442-DFYZ kg IPN 260. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Biga IPN 260		42,950	4,760	2,000		408,884	C#*D#*E#*F#
3	Biga IPN 260		42,950	5,780	2,000		496,502	C#*D#*E#*F#
4	Biga IPN 260		42,950	4,740	1,000		203,583	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.108,969

4 P442-DG2L kg (Tub100x200x5) Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	100x200x5		23,190	5,370			124,530	C#*D#*E#*F#
2	100x200x5		23,190	12,410			287,788	C#*D#*E#*F#
3	100x200x5		23,190	11,530			267,381	C#*D#*E#*F#
4	100x200x5		23,190	4,740			109,921	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT789,620

5P442-DFYLkgIPN 200. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Biga IPN 200		26,950	1,180	3,000		95,403	C#*D#*E#*F#
2	Biga IPN 200		26,950	6,490	1,000		174,906	C#*D#*E#*F#
3	Biga IPN 200		26,950	7,570	3,000		612,035	C#*D#*E#*F#
4	Biga IPN 200		26,950	1,410	2,000		75,999	C#*D#*E#*F#
5	Biga IPN 200		26,950	4,530	2,000		244,167	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.202,510

6P898-628Ym2Pintat de biga d'un sol perfil d'acer, prèvi raspallat amb mitjans manuals fins a un grau de preparació St 2, i pintat a l'esmalt sintètic amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat, d'assecat ràpid.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IPN 200		44,620	0,760			33,911	C#*D#*E#*F#
2	IPN 260		25,820	0,972			25,097	C#*D#*E#*F#
3	Tub 100x200x5		34,050	1,160			39,498	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT98,506

7P9S0-5Z7Tm2Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats en calent, col·locat. Realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE EN ISO 16120 2 C4D, de 5 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 40x5 mm, fixat amb peces de subjecció. El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			64,150				64,150	C#*D#*E#*F#
2			13,300				13,300	C#*D#*E#*F#
3			14,030				14,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT91,480

8PAB0-616YuPorta integrada de lames. Format per acer en mur estructural d'entramat lleuger de perfils (light steel framing). Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en mur estructural exterior d'entramat lleuger de perfils de 0,8 mm d'espessor (light steel framing), amb una separació entre muntants de 600 mm. Subministrament dels perfils mecanitzats i assemblats en taller i muntatge de l'estructura en obra, considerant un grau de complexitat mig. Inclús rebló per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics, per a la fixació de les lames que incorpora. Acabat pintat igual a l'existent.

AMIDAMENT DIRECTE2,000

9P641-423NmTancament de lames iguals a les existents format per acer en mur estructural d'entramat lleuger de perfils (light steel framing). Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en mur estructural exterior d'entramat lleuger de perfils de 0,8 mm d'espessor (light steel framing), amb una separació entre muntants de 600 mm. Subministrament dels perfils mecanitzats i assemblats en taller i muntatge de l'estructura en obra, considerant un grau de complexitat mig. Inclús rebló per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics, per a la fixació de les lames que incorpora. Acabat pintat igual a l'existent.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,500	2,850			86,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,925

- 10P447-DMDGkg
- Estructura del tancament de lames. Subestructura formada per perfil de 100x50mm de 5mm de gruix, soldat a UPN200. Alçada igual a l'existent (285cm) Perfil cada 140cm. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou tots els ancoratges necessaris per a la suportació de l'estructura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,900	2,850	26,000		807,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 807,690

- 11P443-FHUFkg
- Rigiditzador tubular horitzontal de 50x50x4mm c/900m per a subestructura de tanca de lames. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,670	31,100	3,000		529,011	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 529,011

- 12P4531-10YSLm3
- Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,040	0,300	0,150		0,722	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,722

- 13P4E5-DKOl m2
- Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0.5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat en vertical amb acer en barres corrugades cada 40cm, i armat en horitzontal tipus Murfor cada 3 filades, elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,100	1,500			25,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,650

- 14P712-DXDM m2
- Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², de superfície no protegida, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,100	1,500			25,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 25,650

- 15

P63D-HKJ4

m2

Panell sandvitx encadellat en les quatre cares, compost de: cara exterior de placa de ciment reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 60 mm d'espessor i cara interior de placa de guix reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, de 2400x550 mm, transmitància tèrmica 0,621 W/(m²K), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb cargols autoroscants de cap aixamfranat, d'acer galvanitzat, sobre paret de bloc de morter de ciment. Inclús segellador adhesiu, per al segellat de junts entre panells. Inclou ancoratges fixats mecànicament a l'estructura de perfils

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,100	1,500			25,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,650

- 16

P531-9TAQ

m2

Panell sandvitx encadellat en les quatre cares, compost de: cara exterior de placa de ciment reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 60 mm d'espessor i cara interior de placa de guix reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, de 2400x550 mm, transmitància tèrmica 0,621 W/(m²K), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb cargols autoroscants de cap aixamfranat, d'acer galvanitzat, sobre paret de bloc de morter de ciment. Inclús segellador adhesiu, per al segellat de junts entre panells. Inclou ancoratges a paret de bloc de morter de ciment i tots els elements necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,310				1,310	C#*D#*E#*F#
2			1,310				1,310	C#*D#*E#*F#
3			1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
4			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
5			1,540				1,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,660

- 17

P6Z5-6546

m

Perfils conformats d'acer galvanitzat tipus omega de 50x2 mm, col·locats amb fixacions mecàniques, per a cantonades de panell sandvitx

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,500	4,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

- 18

P542-8ZYS

m2

Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada, amb 4 nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària entre 11 i 13 mm, d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 2 i 3 cm4 i una massa superficial entre 8 i 9 kg/m2, acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques sobre entramat lleuger metàl·lic. Inclòs accessoris de fixació de les xapes.

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

- 19

P4R0-DYY6

kg

Perfils d'acer de 100x100x4mm de secció per a estructura de coberta. Inclou totes les soldadures, ancoratges i mecanismes necessaris per al muntatge de l'estructura. Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,170	3,000	22,000		803,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 803,220

- 20

P8KC-I869

m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,8 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 7 plects, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Inclòs adhesiu cimentós, peces especials i silicona neutra.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 11

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

21 P442-DG2K kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UPN200		25,930	3,360	2,000		174,250	C#*D#*E#*F#
2	IPN160		18,350	0,900	9,000		148,635	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 322,885

22 PB11-DIZG m Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Acabat amb emprimació antioxidant i unions soldades a obra. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

23 P9S0-5Z7R m2 Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció, per a replà d'escala. El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció.

AMIDAMENT DIRECTE 2,700

24 PE42-48RQ m Pantaló format per conductes de xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor i junts transversals amb beina lliscant tipus baioneta. Inclús embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Fixada a estructura amb fixació estanca. Detalls de disseny en plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,750				0,750	C#*D#*E#*F#
2			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
3			1,220				1,220	C#*D#*E#*F#
4			0,850				0,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,620

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FAÇANA
Títol 3 (1)	01	TREBALLS EN FAÇANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4FF-EGYU	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs. Fixada als forjats i a les trobades amb altres elements verticals amb pasta de guix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana sud-est		1,300	2,230	2,000	0,140	0,812	C#*D#*E#*F#
2	Façana nord-est F:1		1,300	0,580	4,000	0,140	0,422	C#*D#*E#*F#
3	Façana nord-est F:2		1,600	0,580	1,000	0,140	0,130	C#*D#*E#*F#
4	Façana sud-oest F:3		1,300	0,580	4,000	0,140	0,422	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 1,786

2 P861-6YQK m2 Revestiment mural amb xapa d'alumini anoditzat color inox, de 2 mm d'espessor, Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,750	8,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			0,930	1,000			0,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,930

3 P44A-43KZ kg Dintell metàl·lic tipus HEB120 en noves finestres. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,300	4,000	26,700		138,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,840

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	02	FAÇANA
Títol 3 (1)	02	FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PAA0-H9EI	u	Balconera d'una fulla batent tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent d'obertura cap a l'exterior de mides totals 100x228cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'exterior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sun 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 0402-FI01 u (F:1) Finestra tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent de doble fulla (1 fixa + 1 batent) de mides totals 130x152cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'interior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou nou embocat d'alumini perimetral exterior de finestra de 600cm de desenvolupament i 10cm d'amplada, del mateix color que la fusteria i retirada de l'anterior. Inclou nou revestiment exterior d'alumini per paredó inferior de finestra i ampit. Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sun 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Col·locació de noves tapetes en cas necessari (a determinar per la df). Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 13

unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3 0402-FI02 u (F.2) Finestra tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent de doble fulla (1 fixa + 1 batent) de mides totals 160x196cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'interior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal.ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou nou embocat d'alumini perimetral exterior de finestra de 720cm de desenvolupament i 5cm d'amplada, del mateix color que la fusteria i retirada de l'anterior. Inclou nou revestiment exterior d'alumini per paredó inferior de finestra i ampit. Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sum 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db amb efecte mirall per l'exterior i mirall per l'interior a fulla fixa, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Col.locació de noves tapetes en cas necessari (a determinar per la df). Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 0402-FI03 u (F.3) Finestra tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent de doble fulla (1 fixa + 1 batent) de mides totals 130x152cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'interior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal.ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou nou embocat d'alumini perimetral exterior de finestra de 600cm de desenvolupament i 10cm d'amplada, del mateix color que la fusteria i retirada de l'anterior. Inclou nou revestiment exterior d'alumini per paredó superior de finestra i dintell. Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sum 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Col.locació de noves tapetes en cas necessari (a determinar per la df) i nou ampit d'alumini a la part baixa del mateix color que la fusteria. Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 PC1H-5DAJ m2 Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sum 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BA:1		1,000	2,280	1,000		2,280	C#*D##*E##*F#
2	F:1		0,800	1,500	4,000		4,800	C#*D##*E##*F#
3	F:1		0,400	1,500	4,000		2,400	C#*D##*E##*F#
4	F:2		1,000	2,100	1,000		2,100	C#*D##*E##*F#
5	F:2		0,500	2,100	1,000		1,050	C#*D##*E##*F#
6	F:3		0,800	1,500	4,000		4,800	C#*D##*E##*F#
7	F:3		0,400	1,500	4,000		2,400	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,830	

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 14

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	03	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P44D-608U	m2	(E03) Pletina estructural per a reforç de torres i làmpades quirúrgiques. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pletina torres quirúrgiques		0,650	0,650	4,000		1,690	C#*D#*E#*F#
2	Pletina làmpares quirúrgiques		0,650	0,450	8,000		2,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,030

2	P442-DFYS	kg	(E03) UPN 160. Subestructura per a pletina d'acer estructural. Formada per UPN 180. Inclou tots els ancoratges, cartel·les i mecanismes necessaris per a la col·locació de la subestructura. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,270	8,000			154,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 154,160

3	P442-DFZV	kg	(E03) IPN 180. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,450	30,000			673,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 673,500

4	P9VF-5CGX	m	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter de ciment 1:8, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

5	P4M0-L2TC	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	P7D6-613K	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm. Malla inclosa.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forjat àmbit d'actuació		216,150				216,150	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 15

2	Forjat escala	25,330				25,330	C#*D#*E#*F#
3	Pilars	0,900	3,600	4,000		12,960	C#*D#*E#*F#
4	UPN 160	0,580	8,000			4,640	C#*D#*E#*F#
5	IPN 180	0,690	30,000			20,700	C#*D#*E#*F#
6	T70x70	0,210	21,600			4,536	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						284,316	

7 P442-DFZA kg (E03) T70x70. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,300	10,800	2,000		179,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							179,280	

8 P45G0-MEKX m3 Dau de recolzament amb nans de 30x30x30cm de formigó armat HA-25/b. Formació de dau de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 13,3m2/m3, formigó HA-25/B/10/l, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120kg/m3. Inclou el clavat de l'armat al forjat. Posició exacte a la vertical de pilars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç forjat bigues acer T70x70		0,300	0,300	0,300	6,000	0,162	C#*D#*E#*F#
2	Reforç torres bigues IPN-180 (E03)		0,300	0,300	0,300	4,000	0,108	C#*D#*E#*F#
3	Estintolament 01 (E01)		0,300	0,300	0,300	1,000	0,027	C#*D#*E#*F#
4	Estintolament 02 (E01)		0,300	0,300	0,450	2,000	0,081	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,378	

9 P4D9-4SMH m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta

AMIDAMENT DIRECTE 0,378

10 P4Z6-6YXN u (E02) Pern de connexió tipus Nelson de diàmetre 3/4'', soldat a la xapa col·laborant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			81,000	16,000			1.296,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.296,000	

11 P4SA-MSJ1 m2 Reforç de sostre amb capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 15x15 cm, de 5 i 5 mm de D i una quantia de 0,06 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb recolzament a paret amb regates de 5 cm de fondària i 20 cm d'amplària a cada entrebigat amb connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures, units a les biguetes a l'obra amb soldadura, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 187,920

12 P4B9-D6R1 m2 Reforç de forjat o de llosa de formigó mitjançant recrescut de 8 cm de gruix a la cara superior, per a capa de compressió de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; previ ancoratge de connectors de barres corrugades d'acer UNE-EN 10080 B 500 S en la superfície del formigó endurit, per a la correcta transferència d'esforços entre el forjat existent i el reforç. Inclús apuntalament i desapuntalament del forjat. Es contaràn 8 fases de 150cm d'ample per fase.

AMIDAMENT DIRECTE 187,920

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 17

aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,920	3,600			28,512	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,512	

2 P83EC-97WD m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			47,540	3,600			171,144	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							171,144	

3 P83EC-97WB m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,730	3,600			35,028	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,028	

4 P83EC-97WI m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,330	3,600			4,788	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,788	

5 P654-ZB0P m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,810	3,600			251,316	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							251,316	

6 P654-8LX7 m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,680	3,600			45,648	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,648	

7 P654-8LVT m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,780	3,600			13,608	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,608	
8	P654-8LWZ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,440	3,600			48,384	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,384	
9	P654-8M45	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de guix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,010	3,600			43,236	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,236	
10	P652-424W	m2	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 70 mm, col·locats cada 30 cm, i canal d'amplària 70 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta. Aquesta partida inclou els reforços d'envans per a tots els elements suspesos en paret. Reforços indicats en plànols.					
AMIDAMENT DIRECTE							49,970	
11	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a envà de guix laminat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6					
AMIDAMENT DIRECTE							50,000	

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	04	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR
Títol 3 (1)	02	HORITZONTALS - SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P846-9JNA	m2	Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclús banda estanca autoadhesiva, canals Clip, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols JN, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Reposició magatzem planta 2 - sanejament		14,950				14,950	C#*D#*E#*F#
3	Reposició sala d'espera planta 2 - sanejament		19,840				19,840	C#*D#*E#*F#
4	Reposició recepció planta 2 - sanejament		11,710				11,710	C#*D#*E#*F#
5	Passadís brut		23,670				23,670	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 19

6	Circulacions	25,420	25,420	C#*D#*E#*F#
7	Quiròfan 1	32,360	32,360	C#*D#*E#*F#
8	Quiròfan 2	31,770	31,770	C#*D#*E#*F#
9	Resclosa accés	8,980	8,980	C#*D#*E#*F#
10	URPA	53,620	53,620	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			222,320	

2 P846-9JO5 m2 Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de brut		2,560				2,560	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor pacients		5,970				5,970	C#*D#*E#*F#
3	Servei pacients		2,780				2,780	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor personal		9,740				9,740	C#*D#*E#*F#
5	Reposició lavabos P2 - sanejament		20,700				20,700	C#*D#*E#*F#
6	Reposició consulta 1 P2 - sanejament		7,400				7,400	C#*D#*E#*F#
7	Pica quirúrgica		1,110				1,110	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			50,260					

3 P84J-9JS8 m2 (S3) Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat pintura quirofanable (amidament en apartat d'acabats), 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		7,920				7,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,920					

4 P84J-9JSF m2 (S4) Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		10,440				10,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			10,440					

5 P84O-AHFA u Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 P84O-AHFB u Registre estanc per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

7 P84O-AHFC u Registre estanc per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 40x40cm amb marc d'alumini i fulla de placa de guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 20

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 PY02-614Y u Col·locació d'elements proporcionats per la propietat. Inclou forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

9 P84N-A82G m2 Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quiròfan 1		4,680	1,000			4,680	C#*D#*E#*F#
2	Quiròfan 2		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	URPA		1,830	1,000			1,830	C#*D#*E#*F#
4	Pica URPA		1,240	1,000			1,240	C#*D#*E#*F#
5	URPA canvi d'alçada		4,040	2,000			8,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,830

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol 02 OBRA CIVIL
Títol 3 05 FUSTERIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P662-6YA7	u	(C1) Separador fix i portes per a banys i vestuaris amb tauler compacte tipus toplab de trespa o equivalent, gruix de 16mm. Panells laminats de alta presió (hpl) fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf. Classificació mínima euro classe bs1 d0. Color a escollir per la df, acabat superficial ip i interior negre qualitat f. Inclou perfils "u" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanques i poms i pestell amb indicador de lliure/ocupat model 80/654to i 94/654to d'ocariz o equivalents, tot d'acer inoxidable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C1		2,450	2,300			5,635	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,635

2 P662-6YAF u (C2) Separador fix i porta corredissa per a banys i vestuaris amb tauler compacte tipus toplab de trespa o equivalent, gruix de 16mm. Mides totals 150x215cm, detalls en plànols. Panells laminats de alta presió (hpl) fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf. Classificació mínima euro classe bs1 d0. Color a escollir per la df, acabat superficial ip i interior negre qualitat f. Inclou perfils "u" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanques i poms i pestell amb indicador de lliure/ocupat model 80/654to i 94/654to d'ocariz o equivalents, tot d'acer inoxidable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,500	2,300			3,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,450

3 PAM1-H96A u (PA1+PA2) Porta automàtica corredissa telescòpica d'obertura lateral de referència visio telescòpica 125 bo hojas e20 moviles de manusa o equivalent. Composta per dues fulles corredisses. Forat total 180 x 220cm. Operador corredissa visio+ 100 lateral 230v sq-000. / carro fulla corredissa visio (sota operador) (caci02021-e). / kit extensió visio+ 100 lat. Pl max 2500 o cen. Pl max 3806 (a09318-e). / pack pas lliure operador visio-100 (a02061) / fulla corredissa a20-4 sq-000 / vidre laminat 10 = 5+5 (transparent) brut / suspensió fulla fixa o lenta (activa, visio-100, visio / a20). / trobada paret fulla corredissa a20-4 amb fotoc. Sq-000 / perfil al. N. Tub (40x20x1,5) sq-000. Pack cargoleria amb paret (a20, a30, a40, a44). Instal·lació de porta corredissa. / 2 uts detecció + seguretat dds-b (hibrid no supervisat) / selector optima+ negre. / 2 uts. Sensor de proximitat òptima prox + (empotrar blanc). / acabat anoditzat plata sq-000. Inclou gomes en tancament. Carro vist registrable. Portes enclavades i connectades a central de control. Obertura en cas d'incendi. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PA2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 4 PAD0-H8WK u (PA3) Porta automàtica corredissa d'obertura lateral de referencia visio 125 bo hojas e20 moviles de manusa o equivalent. Forat total 80 x 220cm. Operador corredissa visio+ 100 lateral 230v sq-000. / carro fulla corredissa visio (sota operador) (caci02021-e). / kit extensió visio+ 100 lat. Pl max 2500 o cen. Pl max 3806 (a09318-e). / pack pas lliure operador visio-100 (a02061) / fulla corredissa a20-4 sq-000 / vidre laminat 10 = 5+5 (transparent) brut / suspensió fulla fixa o lenta (activa, visio-100, visio / a20). / trobada paret fulla corredissa a20-4 amb fotoc. Sq-000 / perfil al. N. Tub (40x20x1,5) sq-000. Pack cargoleria amb paret (a20, a30, a40, a44). Instal·lació de porta corredissa. / 2uts detecció + seguretat dds-b (hibrid no supervisat) / selector optima+ negre / 2 uts. Sensor de proximitat òptima prox + (empotrar blanc). / acabat anoditzat plata sq-000. Inclou gomes en tancament. Carro vist registrable. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

- 5 PAM1-H96D u (PA4) Porta hermètica corredissa amb obertura lateral, de 1 full mòbil, per a buit de mesures: alt 220cm ample 146cm, amb pas lliure de 140cm d'ample, de manusa o equivalent, composta pels següents elements: operador model visio hermètic de manusa, format per: un grup universal amb dos motors trifàsics; encoder magnètic de posició, velocitat i sentit de gir; panell electrònic de control amb microprocessador, auto-supervisió de funcionament, i sistema de gestió dels motors amb tecnologia inverter; transmissió "direct drive"; sistema mecànic de caiguda de fulla; sistema de bateries d'emergència. Fulla mòbil corredissa hermètica p50 de manusa, composta d'un marc perimetral de 50 mm de gruix fabricat en perfil d'alumini extruït, i un interior amb nucli aïllant de polisocianurat (pir) de densitat 40kg/m3 i exterior a xapa d'acer inoxidable/hpl. Espiell rodó de 500 mm de diàmetre amb doble vidre muntats en cambra i serigrafat perimetral de color negre. Tirador manilló manusa de superfície amb forma tubular en acer inoxidable + tirador embotit manusa. Marc d'embocadura en buit definitiu (mk40-2), a banda i banda, format per perfils verticals i horitzontals folrats en acer inoxidable/hpl amb unió entremarcs en xapa inoxidable/hpl. Òptima prox + blanc de manusa, per activar l'obertura de la porta. Fotocèl·lules de seguretat situades als laterals de la porta. Interfície manusa, que permet comunicar la porta amb elements de gestió externs. Sistema d'enclavament. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

- 6 PAQ8-AJ9I u (P1) Porta enrasada d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplab de tressa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastrejable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o equivalent i elements de garantia d'estanqueitat. Inclou molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc. Portes electrificades amb obertura mitjançant control d'accés o pulsador i enclavades. Estanqueitat garantida mínima de 5MPa.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

- 7 PAQ8-AJ9J u (P2) Porta enrasada d'una fulla batent de 100x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplab de tressa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres targes de vidres laminats 3.3.1mm rectangulars i/o rodons, plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastrejable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o equivalent. Molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

- 8 P663-AJHR m2 (PC1) Porta corredissa d'una fulla de pas de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplab de tressa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 22

laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df entre tots els possibles. Els bastiments i els cantells de la porta tindran el mateix acabat que els panells. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l, panys amb clau EO-S-Ci tiradors tipus ref. AC de Ocariz o equivalents, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes brancals, guies, guillotines, topalls, tapetes de marcs, folres i tarjes adjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800	2,200	1,000		1,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,760	

9	PAQ8-HCIU	u	(P-E1) Porta enrasada estanca d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplab de tresspa o equivalent idem revestiment adjacent a l'exterior i revestiment vinílic tipus protectwall a l'interior, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastrejeable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o equivalent. Molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc. En cas d'incendi s'obre. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	PAS2-5QXS	u	(P-RF1) Porta tallafocs ei2-60c5 d'una fulla batent d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 1,10x2,20 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Barra antipànic. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplab de tresspa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11	PAS2-5RC8	u	(P-RF2) Porta tallafocs ei2-60c5 d'una fulla batent d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 1,00x2,20 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Barra antipànic. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplab de tresspa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Desbloqueig automàtic en cas de necessitat d'evacuació d'emergència. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12	PAS2-5RC6	u	(P-RF3) Porta tallafocs ei2-60c5 d'una fulla batent d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 0,80x2,20 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplab de tresspa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 23

segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. En cas d'emergència ha de quedar desbloquejada per a la correcta evacuació.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 PAS2-5QMM u (P-RF4) Porta tallafocs ei2-60c5 de dues fulles batents d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 1,86x2,50 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Barra antipànic. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplab de trespa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

14 P443-FHXC kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge/reforç/subjecció formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i tacs mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Verticals		10,900	3,600	30,000		1.177,200	C#*D#*E#*F#
2	Horizontals		10,900	20,890			227,701	C#*D#*E#*F#
3	Ancoratge a biga		10,900	0,600	30,000		196,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.601,101

15 PAQ8-AJ9K u Porta enrasada d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplab de trespa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastrejeable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o equivalent. Molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	06	ACABATS INTERIORS
Títol 3 (1)	01	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P83E7-9KLD	m2	Subministrament i muntatge de revestiment de paret amb plaques HPL de 8 mm de gruix, model Toplab de Trespa o equivalent, classificació a el foc B s1 d0, color i textura a definir per DF, cantell recte, amb dues cares decoratives, acabat color llis i textura llisa mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Inclou llatres de fusta, cantonades d'acer inox i trobades amb les portes automatiques, segons disseny de la DF. Col·locat fins a 220cm d'alçada, detalls en plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís brut		41,900	2,200			92,180	C#*D#*E#*F#
2	Circulacions		26,710	2,200			58,762	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 24

3	Àrea equipament	7,680	2,200	16,896	C#*D#*E#*F#
4	URPA	34,600	2,200	76,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **243,958**

- 2 P83EA-3Y8L m2 Nova placa de guix laminat A/UNE-EN 520-1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades. Vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. De 220cm fins a sostre, detalls en plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís brut		41,900	0,300			12,570	C#*D#*E#*F#
2	Circulacions		26,710	0,300			8,013	C#*D#*E#*F#
3	Àrea equipament		7,680	0,300			2,304	C#*D#*E#*F#
4	URPA		34,600	0,800			27,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,567**

- 3 P89I-4V8S m2 Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,08 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. De 220cm fins a sostre, detalls en plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís brut		41,900	0,300			12,570	C#*D#*E#*F#
2	Circulacions		26,710	0,300			8,013	C#*D#*E#*F#
3	Àrea equipament		7,680	0,300			2,304	C#*D#*E#*F#
4	URPA		34,600	0,800			27,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,567**

- 4 P83E5-4241 m2 Revestiment de parament vertical amb placa de termoplàstic opac extruït, policarbonat 100 % amb qualitat antibacteriana, model Protectwall Polycarbonate de la casa Protectwall o equivalent, de 17 mm de gruix i 1'19g/cm3 de massa, Amb una classificació al foc B-S1,d0. Col·locat adherit directe sobre parament de cartró-guix segons instruccions del fabricant. Color a escollir per la DF. Inclou mermes, mecanitzats per a folrat continu de cantonades i trobades, forats per a endolls i instal·lacions, fixació de passamans, etc. Tot segons documentació gràfica de projecte i/o indicacions de la DF. Inclou perfils metàl·lics en L en cantonades obertes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quiròfan 1		23,270	2,900			67,483	C#*D#*E#*F#
2	Quiròfan 2		24,610	2,900			71,369	C#*D#*E#*F#
3	Sala de brut		6,680	2,500			16,700	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor pacients		9,420	2,300			21,666	C#*D#*E#*F#
5	Servei pacients		5,520	2,300			12,696	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor personal - dutxa		11,870	2,300			27,301	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **217,215**

- 5 P8311-9KGN m2 Aplacat de parament vertical exterior a una alçària de 230cm amb de peça ceràmica de gres porcellànic premsat d'una cara vista, amb peça de 60x30cm, 1,5 cm de gruix, de 25 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color estàndard, de designació Bla segons norma UNE-EN 14411, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE S1 (UNE-EN 12004) i fixades amb ganxo d'acer inoxidable, rejuntades amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou perfil metàl·lic en L en la part superior del revestiment. Acabat i color a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor personal		2,840	2,300			6,532	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,532**

- 6 P8B9-HJB5 m2 Aplicació manual de dues mans de pintura quirofanable, color blanc, textura llista, sobre parament interior de cartró-guix, amb sol·licitacions sanitàries. A partir d'alçada 230cm fins a sostre. Color a decidir per la DF.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor pacients		9,420	0,200			1,884	C#*D#*E#*F#
2	Servei pacients		5,520	0,200			1,104	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor personal		14,710	0,700			10,297	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,285	

7	P9UA-4Z72	m	Entornpeu de terratzo microgra (menor o igual a 6 mm) per a interior, color Ivori, 40x7 cm, amb el cantell bisellat esbiaixat i un grau de polit de 220. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu cimentós. REJUNTAT: amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les peces. Color i model igual a l'existent, a decidir per la DF.					
AMIDAMENT DIRECTE							19,890	

8	P89I-4V8P	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura antibacteriana, blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10 a 25% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 15% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de morter, vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Color a decidir per la DF.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,890	3,600			71,604	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							71,604	

9	P815-3FMP	m2	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material, amb cantoneres.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,300	2,000		4,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,600	

10	P9U9-6Y48	m	Sòcol de formigó polímer de 70x7 mm, acabat mat, format per sorra de marbre i resina de polièster. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu cimentós flexible i de gran adherència, C2 S2. REJUNTAT: amb massilla de poliuretà impermeable. Color blanc a decidir per la DF					
AMIDAMENT DIRECTE							5,000	

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	06	ACABATS INTERIORS
Títol 3 (1)	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9P7-8FMY	m2	Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya. Color a decidir per la DF.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quiròfan 1		32,570				32,570	C#*D#*E#*F#
2	Quiròfan 2		31,710				31,710	C#*D#*E#*F#
3	URPA		39,990				39,990	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							104,270	
2	P9P7-8FN0	m2	Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro. Color a decidir per la DF.					

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 26

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	URPA		10,340				10,340	C#*D#*E#*F#
2	Àrea equipament		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor personal		10,820				10,820	C#*D#*E#*F#
4	Resclosa accés		9,150				9,150	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor pacients		5,980				5,980	C#*D#*E#*F#
6	Servei pacients		2,810				2,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**48,600**

3 P9P7-8FMZ m2 Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Color a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís brut		24,270				24,270	C#*D#*E#*F#
2	Circulacions		22,710				22,710	C#*D#*E#*F#
3	Circulacions 2		3,820				3,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**50,800**

4 P9P7-8FN1 m2 Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Mitja canya en paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Color a decidir per la DF. Amb mitja canya

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala brut		2,580				2,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**2,580**

5 P9U1-HCHJ m Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment

AMIDAMENT DIRECTE**99,000**

6 P9C2-D4HD m2 Paviment interior de peces de terratzó microgra (menor o igual a 6 mm), ús intensiu segons UNE-EN 13748-1, de 60x60 cm, color Ivori i en possessió de certificats d'assaigs, amb un polit inicial en fàbrica, per a polir i abrillantar en obra. COL·LOCACIÓ: en capa grossa, a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-7,5, de 3 cm d'espessor. REJUNTAT: amb morter de ciment blanc acolorit en junts de 1 a 1,5 mm de gruix. Color i model igual a l'existent, a decidir per la DF.

AMIDAMENT DIRECTE**25,440**

7 P9D1-6FKG m2 Paviment exterior de peces de rajola catalana, de 140x280x8mm, gama alta, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup AIII, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscament classe 2 segons CTE. Suport: de morter de ciment. Col·locació: en capa grossa amb morter de ciment. Rejuntat: amb morter de juntes cimentoses millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a la abrassió tipus CG 2 W A, color blanc, en juntes de 2 mm de gruix. Color igual a l'existent, a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#
2	Previsió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT**3,230**

8 P93G-57Q1 m2 Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rigid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plat dutxa 1		0,770				0,770	C#*D#*E#*F#
2	Plat dutxa 2		0,770				0,770	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT 1,540

9 P9ZA-4ZDF m2 Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

10 P9VF-I3LC m Formació de rampa amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R1		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
2	R2		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,400

11 P93G-57Q2 m2 Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat d'aigüafons i juntes amb mestres de morter de ciment, amb un pendent major de 2% i posterior replé amb morter de ciment, industrial, amb adhiu hidròfug, M-7, 5, de 4cm de gruix mitjà, acabat fratassat.

AMIDAMENT DIRECTE 2,510

12 P721-5QJN m2 Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant autoadhesiva de betum modificat amb elastòmer (SBS), LBA-15-PE, amb armadura de feltre de polièster que actua com a autoprotecció superior i plàstic siliconat per rebutjar en la cara inferior, de superfície no protegida, prèvia emprimació amb preparador de superfícies, a base de betums i resines acríliques en dispersió aquosa. El preu no inclou el revestiment.

AMIDAMENT DIRECTE 2,510

13 P9P9-4YVW m2 Paviment de PVC heterogeni en rotlle, classe 34-42, segons UNE-EN 649 i gruix de 3,3 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm

AMIDAMENT DIRECTE 2,510

14 P751-AETH m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry50 "REVESTTECH", composta per, kit Dry50 Sumi Luxe 375, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 1500x2500 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 82 mm d'altura, sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar d'acer inoxidable de 110x110 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" per a la resolució d'angles interns (Dry50 Cornerin), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.). El preu no inclou la formació de pendents ni el revestiment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,510				2,510	C#*D#*E#*F#
2			3,600	2,300			8,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,790

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 28

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	06	ACABATS INTERIORS
Títol 3 (1)	03	SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8J	m2	Pintura quirofanable. Aplicació manual de dues mans de pintura, color blanc, textura llisa, sobre parament interior, en sol·licitació sanitària. Color a decidir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(S1) Reposició magatzem planta 2 - sanejament		14,950				14,950	C#*D##*E##*F#
2	(S1) Reposició sala d'espera planta 2 - sanejament		19,840				19,840	C#*D##*E##*F#
3	(S1) Reposició recepció planta 2 - sanejament		11,710				11,710	C#*D##*E##*F#
4	(S1) Passadís brut		23,670				23,670	C#*D##*E##*F#
5	(S1) Circulacions		25,420				25,420	C#*D##*E##*F#
6	(S1) Quiròfan 1		32,360				32,360	C#*D##*E##*F#
7	(S1) Quiròfan 2		31,770				31,770	C#*D##*E##*F#
8	(S1) Resclosa accés		8,980				8,980	C#*D##*E##*F#
9	(S1) URPA		53,620				53,620	C#*D##*E##*F#
10	(S2) Sala de brut		2,560				2,560	C#*D##*E##*F#
11	(S2) Vestidor pacients		5,970				5,970	C#*D##*E##*F#
12	(S2) Servei pacients		2,780				2,780	C#*D##*E##*F#
13	(S2) Vestidor personal		9,740				9,740	C#*D##*E##*F#
14	(S2) Reposició lavabos P2 - sanejament		20,700				20,700	C#*D##*E##*F#
15	(S2) Reposició consulta 1 P2 - sanejament		7,400				7,400	C#*D##*E##*F#
16	(S2) Pica quirúrgica		1,110				1,110	C#*D##*E##*F#
17	(S3) Sostre registrable 120x60		7,920				7,920	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,500

2	P89I-4V8V	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, fins a 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Color a decidir per la DF.
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 25,440

3	P815-3FN6	m2	Enguixat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 25,440

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	07	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR ARQUITECTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAAJARQ1	PA	Partida alçada a justificar NO SUSCEPTIBLE DE BAIXA per a imprevistos d'obra en rehabilitació (arquitectura), derivats del desconeixement de l'estat real dels elements existents i de les adaptacions necessàries durant l'execució, a justificar segons Direcció Facultativa

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 29

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol 03 INSTAL·LACIONS
Títol 3 01 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF91AFS1	u	instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 per aigua freda encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, clau de "cuadrillo", suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escuadra. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	EF91AFS4	u	instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 40 per aigua freda encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus esquadra. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EF91AFS5	u	instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 25 per aigua freda encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus esquadra. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PFC0-4HYC	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	EFQ33E01	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb barrera activa MICROBAN Marca/model: Armaflex/AF. Compleix normativa CPR.
---	----------	---	---

Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc

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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 30

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EFC14B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Els trams verticals recorreran dins de tub corrugat, tant els empotrats com els superficials.
Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		11,000	1,100			12,100	C#*D#*E#*F#
2	ACS		16,000	1,100			17,600	C#*D#*E#*F#
3	RACS		23,500	1,100			25,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,550

7 EFQ33E7L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb barrera activa MICROBAN Marca/model: Armaflex/AF. Compleix normativa CPR.

Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	1,100			12,100	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,100

8 PFQ0-3LOO m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		16,000	1,100			17,600	C#*D#*E#*F#
2	RACS		23,500	1,100			25,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,450

9 EFC15B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Els trams verticals recorreran dins de tub corrugat, tant els empotrats com els superficials.
Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		4,500	1,100			4,950	C#*D#*E#*F#
2	ACS		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#
3	RACS		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,950

10 EFQ33E9L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt. amb barrera activa MICROBAN Marca/model: Armaflex/AF. Compleix normativa CPR.

Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 31

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500	1,100			4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,950

- 11 PFQ0-3LOP m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#
2	RACS		10,000	1,100			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

22,000

- 12 PFC0-4HZR m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		16,000	1,100			17,600	C#*D#*E#*F#
2	ACS		8,000	1,100			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

26,400

- 13 PFQ0-3LOQ m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		8,000	1,100			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,800

- 14 PFQ0-I352 m Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000	1,100			17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,600

- 15 PFC0-4HZU m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		8,000	1,100			8,800	C#*D#*E#*F#
2	ACS		0,500	1,100			0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9,350

- 16 PFC0-4HZX m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 32

1	AFS		4,500	1,100			4,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,950	
17	EJ29812Z	pa	Connexió hidràulica a xarxa existent: S'inclouen accessoris i suports i material auxiliar de muntatge. Treballs fora d'horari de funcionament en les zones afectades.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Picatges a muntatnts existents		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
18	PN38-EC5Q	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
19	PN38-EC7K	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
20	PN38-EC5X	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
21	PN38-EC63	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
22	PNF2-NF01	u	Subministrament i instal·lació de recirculació termostàtiques per a ACS TA-THERM ZERO DN 15-20 amb termòmetre d'IMI Hydronic o equivalent. Pressió nominal: PN 16. Temperatura màx. de treball: 90°C. Rang d'ajust de temperatura: 35-80°C. Preajustada a 55°C. amb aïllament del cos de vàlvula, amb materials auxiliars, totalment muntada, connectada i regulada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Plantas inferiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 33

Capítol 03 INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7DZF2C2	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 125 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols. Entrega d'informe de certificació per punts amb assaig de producte utilitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

2 PJ37-3E39 u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a wc o abocador, amb tub de PE de diàmetre 110 mm, connectat fins a un baixant general.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WCs nous		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Reconversió WCs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 PJ36-3E2C u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general.

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

4 PJ38-3EGG u Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a pica o lavabo, amb sifó incorporat, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

5 PFA7-AR00 u Partida per feines corresponents a connexió del nou sanejament de planta a punts de desguas existents en plantes inferiors, incloent la obertura de passos, cales, desmuntatge de sostres i intervenció en xarxa existent i substitució de desaigua de fibrociment fins a planta inferior per nou baixant

Inclou ajudes de paletaeria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

6 PD19-HDL8 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WCs		5,000	1,500		1,100	8,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 34

TOTAL AMIDAMENT 8,250

7 PD19-HDLF m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pica quirofans		3,000			1,100	3,300	C#*D#*E#*F#
2	Recollida piques		1,500			1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
3	Neptune		5,000			1,100	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,450

8 PD19-HDLD m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piques generals		3,000	5,500		1,100	18,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,150

9 PD19-HJ3Y m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recollida general WVs		3,200	2,000		1,100	7,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,040

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	01	ESCOMESSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PG33-E50R	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alim. N de SQ-P3-ALA-1		17,000	1,000		1,100	18,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,700

2 PG33-E538 m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación SZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alim. de SQ-P3-GENERAL SAI		33,000	3,000		1,100	108,900	C#*D#*E#*F#
3	Alim. S de SQ-P3-ALA-1		17,000	1,000		1,100	18,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,600

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 35

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	02	QUADRES I TA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG41N3A1	u	<p>Partida modificació de proteccions del SubQuadre P3 ALA , sortida 32A. Inclou:</p> <p>Eliminar línies i proteccions integrament associades a l'àrea d'obra.</p> <p>Instal·lació de dos interruptors automàtics magnetotèrmics de 32A d'intensitat màxima, amb 4 pols, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat a carril existent.</p> <p>Nou etiquetat, unifilar i revisió de quadre.</p> <p>Inclou part proporcional de material auxiliar de muntatge, així com eliminació d'apamenta sense ús a nova fase.</p> <p>Totalment muntat, connectat i en funcionament d'acord instruccions corresponents del REBT.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMPLIACIÓ QGD-CT2 SQ-APA-N1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PG10-N3QF	u	<p>Subministrament i instal·lació de quadre de distribució servei REA/NET (SQ-REA/NET), amb solució i elements indicats en esquema unifilar de projecte.</p> <p>Inclou proteccions corresponents a línies de protecció dels quadres generals d'alimentació SAI del bloc quirúrgic i de planta.</p> <p>Format per armari metàl·lic combinable amb plafons de xapa tractada sobre estructura de perfil perforat Schneider Electric PrismaSet G o equivalent; porta frontal transparent amb tancament, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-polièster. IP55/IK.10. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat.</p> <p>Completament instal·lat. Referència: SQ-REA/NET. Marca/model: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent. Total sortides: segons unifilars de projecte. Tots els diferencials es consideren amb solució VIGI associats Classe A, de Schneider Electric o equivalent.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none">- IMPORTANT considerar poder de tall mínim dels interruptors: 36kA a quadres generals i 25kA a quadre de distribució- Elements de registre i mesura individuals tipus PM500 PM700 comunicable amb SCADA- El equip utilitzat per al cofret de distribució de planta es de Schneider Electric tipus PRISMA G amb porta transparent i aparamenta Eléctrica gama NS, NSX, NG-H, C60-L de Schneider elèctric, equipats amb relé magnetotèrmic Electronic regulables blocs VIGI diferencials regulables en temps i intensitat associats individualment a cada interruptor (veure detall especificacions tècniques d'aparamenta acceptable en aquests tipus de quadres).- Regulacions tarades convenientment per tal d'assolir una correcta selectivitat de la instal·lació aigües avall.- Considerar compliment de requeriments marcats per estàndards de l'hospital.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

3	EG1ANTAQ	u	<p>Subministrament i instal·lació d'armari amb Transformador Aïllament 10kVA i Interruptor tall en càrrega 63A-4P.</p> <p>Model TEDISEL o equivalent d'acord indicacions de esquemes unifilars de projecte. Inclouent:</p> <p>1 ut transformador de 10 KVA III, per a ús mèdic, 4% Vcc</p> <p>1 u vigilador d'aïllament tipus AC/DC grau MED, model ES1000A, inclouent:</p> <ul style="list-style-type: none">- control de fallada de terra, sobrecàrrega transformador, excessiva temperatura transformador, fallada comunicació
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 36

- mesura de sobrecàrrega independent de cadascuna de les 3 fases de secundari
- històric de les darreres 100 alarmes / esdeveniments
- comunicació amb repetidor d'alarma, per primer port RS485
- comunicació amb multirepetidor o Gateway per a comunicació amb sistema BMS central de l'hospital, per segon port RS485. (ubicat dins de quiròfan)

Protecció primari transformador:
1 injector de corrents
3 blocs localitzadors de fugida (control 6 sortides per bloc)
18 sortides IT: 16A Corba B PdC: 6kA
5 subsortides IT: 10A Corba B PdC: 6kA

Aparellatge ABB
Embarrat d'Equipotencialitat i Embarrat de Terres
Sistema de ventilació forçada, amb sonda de temperatura
IEC61439-1, IEC61439-2

Fabricant TEDISEL o equivalent. Previa aprovació per part tècnics DF.

Inclou p.p. de mitjans d'elevació, materials auxiliars, bus de control sistema amb tubs de protecció, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV	T						
2	QUIRÒFAN FIV-1 (SQ-TA-Q1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QUIRÒFAN FIV 2 (SQ-TA-Q2)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EG1ANTA4	u	Subministrament i instal·lació d'Equip Transformador Aïllament 3+3kVA (URPA), segons esquemes unifilars de projecte.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Equip monofàsic TEDISEL - ETKHO de 2x3KVA 2 uts transformador de 3,15 KVA II, per a ús mèdic, 4% Vcc
2 uts vigilador d'aïllament tipus AC/DC grau MED, model ES1000A, o equivalent.

incloent:
- control de fallada de terra, sobrecàrrega transformador, excessiva temperatura transformador, fallada comunicació
- mesura de sobrecàrrega independent de cadascuna de les 3 fases de secundari - històric de les últimes 100 alarmes/esdeveniments - comunicació amb repetidor d'alarma, per primer port RS485 - comunicació amb multirepetidor o gateway per comunicació amb sistema BMS central de l'hospital, per segon port RS485
2 Proteccions primari transformador
4 sortides IT: 16A Corba C, Pdc: 6KA
Aparellatge ABB
Embarrat d'Equipotencialitat i Embarrat de Terres Sistema de ventilació forçada, amb sonda de temperatura
IEC61439-1, IEC61439-2

Inclou Repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/2 per instal·lació amb vigilador model ES1000A, connexió bus RS485 amb caixetí de PVC per encastar. Monitorització independents de les alarmes següents:
- fallada connexió terra - sobretemperatura del transformador d'aïllament d'ús mèdic - sobrecàrrega del transformador d'aïllament d'ús mèdic Polsador d'Inhibició Senyal Acústica i polsador de Test

Inclou p.p. de mitjans d'elevació, materials auxiliars, bus de control sistema amb tubs de protecció, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PS	T						
2	URPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 37

5	PG10-SCC	u	<p>Subministrament i instal·lació de quadre de clima de coberta, amb solució i elements indicats en esquema unifilar de projecte. Marca/model: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent.</p> <p>format per armari metàl·lic combinable amb plafons de xapa tractada sobre estructura de perfil perforat Schneider Electric PrismaSet G o equivalent; porta frontal transparent amb tancament, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP55/IK.10. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat.</p> <p>Completament instal·lat.</p> <p>Tots els diferencials es consideren amb solució VIGI associats Classe A, de Schneider Electric o equivalent.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IMPORTANT considerar poder de tall mínim dels interruptors: 36kA a quadres generals i 25kA a quadre de distribució - Elements de registre i mesura individuals tipus PM500 PM700 comunicable amb SCADA - El equip utilitzat per al cofret de distribució de planta es de Schneider Electric tipus PRISMA G amb porta transparent i aparellament Eléctrica gama NS, NSX, NG-H, C60-L de Schneider elèctric, equipats amb relé magnetotèrmic Electronic regulables blocs VIGI diferencials regulables en temps i intensitat associats individualment a cada interruptor (veure detall especificacions tècniques d'aparellament acceptable en aquests tipus de quadres). - Regulacions tarades convenientment per tal d'assolir una correcta selectivitat de la instal·lació aigües avall. - Considerar compliment de requeriments marcats per estandards de l'hospital.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	03	RENOVACIÓ SAI GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGC4-SAL2	u	<p>Subministre i instal·lació de sistema de Alimentación Ininterrumpida MARCA/MODEL SOCOMEC MODULYS M4S200-82-0 + 2xMP4-PI-25 GreenPower o equivalent.</p> <p>Inclou chasis MODULYS GreenPower 2.0 SYSTEM 200 kW per fins a 8 slots 3/3 I/O amb bypass de manteniment, incorpora de unitats POWDER MODULE 25 kVa 3/3 PLUG-IN</p> <p>Equip trifásico de entrada y salida, de tecnología on-line, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulador, bypass estático y bypass manual de mantenimiento e interface de comunicación.</p> <p>Kit de paralelo: Incluido</p> <p>Línea de bypass independiente: Opción no incluida.</p> <p>Vida media de la batería: 10 años.</p> <p>Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP.</p> <p>Rectificador y ondulador de alta frecuencia (HF) mediante transistores IGBT.</p> <p>Factor de potencia de entrada = 1.</p> <p>Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%).</p> <p>Factor de potencia de salida: 0,9</p> <p>Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%).</p> <p>Amplio rango de tensiones de entrada, menor uso de la batería y del bypass.</p> <p>Eficiencia en modo On-line de hasta el 95% y en modo Smart Eco-mode de hasta el 98%.</p> <p>Arranque suave en rampa, función SoftStart (Walk-in time programable)</p> <p>Posibilidad de configuraciones en paralelo redundante.</p> <p>Sistema inteligente de carga de baterías, función Batt-Watch.</p> <p>Materiales reciclables en más del 80%</p> <p>Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2.</p>

Completament instal·lat i posat en marxa d'acord REBT i estandards de l'hospital.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 38

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PGC4-SAL1 u Suministrament i instal·lació d'armari complet de bateries per alimentació de SAI MODULYS GP/XM MODULAR BATTERY CABINET 11 strings de 9Ahde llarga durada. Sistema SOCOMEC o equivalent connectat a SAI general.

Totalment instal·lat amb posada en marxa i configuració d'acord REBT.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 PGC4-SAL3 u Partida per les ajudes i treballs de reconexió de nou equip SAI d'àrea quirúrgica general. Inclou tota la mà d'obra i material per realitzar connexions i posada en servei del nou SAI general de l'àrea amb modificació de quadre, estesa de línies, talls de corrent de servei i actuacions fora d'horaris.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 EG317686 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió nou SAI		55,000			1,050	57,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,750	

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	04	DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG63AR04	u	Línia d'alimentació a llumaner simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm2, H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre o pati, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional de instal·lació per connexió a mecanismes de control enceses.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	EMERGÈNCIES		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	DOWNLIGHT RZB LIGHTING LEDORA		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
4	TIRA LED		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

2 EG63AR05 u Línia d'alimentació a llumaner simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm2, H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre o pati, i accessoris de fixació i connexió.
Inclou part proporcional de instal·lació per connexió a mecanismes de control enceses.
Inclou línia bus DALI 2x1,5 mm2 H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø16 lliure d'halogens.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	LAMP HERMETICA DALI		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
3	LINEAL CELUC 165 EMP BL 38W		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	LINEAL CELUC 165 EMP BL 25W		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 39

TOTAL AMIDAMENT 34,000

3 EG63AR03 u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a presa de corrent / caixa de mecanismes, incloent part de cablejat 3x2,5mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	PRESA CORRENT ENCASTADA		27,000	0,500			13,500	C#*D#*E#*F#
3	CAIXA (1)		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	CAIXA (2)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5	CAIXA (3)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	CAIXA (4)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	CAIXA (5)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	CAIXA (6)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	PRESES CANAL URPA		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
10				0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

4 EG63AR02 u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a porta automatica, incloent part de cablejat 3x2,5mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	QUIRÒFAN 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	QUIRÒFAN 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	ACCÉS NET		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	RECLOSA ACCÉS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 EG63AR01 u Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a fancoil, incloent part de cablejat 3x2,5mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PG33-E43W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	SQ-P3-QFIV(N)							
3	L01		34,000			1,100	37,400	C#*D#*E#*F#
4	L02		34,000			1,100	37,400	C#*D#*E#*F#
5	L03		34,000			1,100	37,400	C#*D#*E#*F#
6	L04		38,000			1,100	41,800	C#*D#*E#*F#
7	L05		38,000			1,100	41,800	C#*D#*E#*F#
8	L06		38,000			1,100	41,800	C#*D#*E#*F#
9	L07		20,000			1,100	22,000	C#*D#*E#*F#
10	L08		25,000			1,100	27,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 40

11	L09	25,000	1,100	27,500	C#*D#*E#*F#
12	LE1	34,000	1,100	37,400	C#*D#*E#*F#
13	LE2	38,000	1,100	41,800	C#*D#*E#*F#
14	LE3	25,000	1,100	27,500	C#*D#*E#*F#
16	F01	31,000	1,100	34,100	C#*D#*E#*F#
17	F02	31,000	1,100	34,100	C#*D#*E#*F#
18	F03	29,000	1,100	31,900	C#*D#*E#*F#
19	F04	20,000	1,100	22,000	C#*D#*E#*F#
20	F05	10,000	1,100	11,000	C#*D#*E#*F#
21	F06	20,000	1,100	22,000	C#*D#*E#*F#
22	F07	20,000	1,100	22,000	C#*D#*E#*F#
23	F08	36,000	1,100	39,600	C#*D#*E#*F#
24	F09	27,000	1,100	29,700	C#*D#*E#*F#
25	F10	30,000	1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
26	F11	30,000	1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
27	F12	5,000	1,100	5,500	C#*D#*E#*F#
29	F13	30,000	1,100	33,000	C#*D#*E#*F#
31		120,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 892,200

7 PG33-E47E m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	SQ-P3-QFIV(S)							
3	S01		31,000			1,100	34,100	C#*D#*E#*F#
4	S02(R)		31,000			1,100	34,100	C#*D#*E#*F#
6	SQ-TA-QFIV1		20,000	18,000		1,100	396,000	C#*D#*E#*F#
8	SQ-TA-QFIV2		20,000	18,000		1,100	396,000	C#*D#*E#*F#
10	SQ-T3		20,000	4,000		1,100	88,000	C#*D#*E#*F#
12				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 998,200

8 PG2J-4C6K m Bandeja metálica de reja con separadores de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta quirofans		29,000			1,100	31,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,900

9 PG2J-4C6L m Bandeja metálica de reja con separadores de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta quirofans		60,000			1,100	66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

10 PG2J-4BZW m Bandeja metálica de reja con tapa y separadores de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trajat coberta		30,000			1,050	31,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 41

TOTAL AMIDAMENT 31,500

11 PG3B-E7CR m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 140,000

12 PG33-E50P m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombas							
2	F1		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
3	F2		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
4	C1		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
5	C2		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
6	R1		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
7	R2		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
9			30,000				30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,000

13 PG33-E50R m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL1		20,000		1,100		22,000	C#*D##*E##*F#
2	CL2		20,000		1,100		22,000	C#*D##*E##*F#
3	CL3		20,000		1,100		22,000	C#*D##*E##*F#
4	CL4		20,000		1,100		22,000	C#*D##*E##*F#
6			30,000				30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,000

14 PG33-E4W8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombas							
2	F1		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
3	F2		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
4	C1		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
5	C2		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
6	R1		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
7	R2		20,000			1,100	22,000	C#*D##*E##*F#
9			30,000				30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,000

15 PG2N-EUI4 m Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 1.400,000

16 PG12-DH7J u Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 42

AMIDAMENT DIRECTE 120,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	05	TERRES QUIRÒFANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGDZTD01	u	<p>Suministrament i instal·lació de caixa d'embarrats per superfície o encastar en àrees crítiques i quiròfans.</p> <p>La placa frontal està realitzades en acer inoxidable i la caixa d'encastar en acer galvanitzat, dins cofret de plàstic per ubicar a cel ras.</p> <p>Mides caixa: 390x230x50mm Model: ETKHO ETK EBB Q, o similar. dotació: 1 embanrrat EE intern 1 embanrrat PT intern 2 punts de mesura prova d'impedància a frontal</p> <p>Inclou treballs auxiliars de fixacció, accesoris i connexionat de les posades a terra.</p>

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PG33-E432	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 1 x 16 mm2, Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399. Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M7 - M10 Estructura torretes		4,000	2,000	11,000	1,100	96,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,800

3	PG33-E42Y	m	Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 1 x 6 mm2, Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399. Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES METÀL·LIQUES							
2	M1		12,000	4,000	1,050		50,400	C#*D#*E#*F#
3	M2		8,000	3,000	1,050		25,200	C#*D#*E#*F#
4	M3		8,000	3,000	1,050		25,200	C#*D#*E#*F#
5	M4		11,000	2,000	1,050		23,100	C#*D#*E#*F#
6	M5		11,000	8,000	1,050		92,400	C#*D#*E#*F#
7	M6		12,000	2,000	1,050		25,200	C#*D#*E#*F#
8	M11		18,000	2,000	1,050		37,800	C#*D#*E#*F#
9	M12		15,000	5,000	1,050		78,750	C#*D#*E#*F#
10	Panell tècnic		12,000	2,000	1,050		25,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 43

TOTAL AMIDAMENT 383,250

4 PG33-E46H m Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación SZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, unipolar, de sección 1x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES ELÈCTRIQUES							
2	E1		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
3	E2		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
4	E3		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
5	E4		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
6	E5		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
7	E6		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
8	E7		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
9	E8		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
10	E9		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
11	E10		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
12	E11		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
13	E12		11,000	1,000	1,050		11,550	C#*D##E#*F#
14	E16		11,000	12,000	1,050		138,600	C#*D##E#*F#
15	E17		11,000	6,000	1,050		69,300	C#*D##E#*F#
16			15,000	10,000	1,050		157,500	C#*D##E#*F#
18	Previsió URPA		10,000	5,000	1,100		55,000	C#*D##E#*F#
19			10,000	3,000	1,100		33,000	C#*D##E#*F#
21	Lavabos i altres		10,000	7,000	1,100		77,000	C#*D##E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 669,000

5 PG2N-EUI4 m Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

AMIDAMENT DIRECTE 850,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	06	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHB3-NLHP	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 60000 h, de forma rectangular, de 1.186 mm de llargària per 366 d'amplada, 96mm d'alçada, 35 W de potència, flux lluminós de 4.245 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos xapa d'acer lacada en color blanc, amb marc exterior en alumini d'extrusió i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada encastada. LAMP HERMETICA G2 1200 5600 IP65 NW PR DA WH Ref.: HM21205565PR840DW, o equivalent.

Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	QUIRÒFAN 1							
3	QUIRÒFAN 2							
4	URPA		7,000				7,000	C#*D##E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 44

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 2

PHB3-NLHQ

u

Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 60000 h, de forma rectangular, de 1.186 mm de llargària per 366 d'amplada, 96mm d'alçada, 64 W de potència, flux lluminós de 7.964 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos xapa d'acer lacada en color blanc, amb marc exterior en alumini d'extrusió i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada encastada.
LAMP HERMETICA G2 1200 5600 IP65 NW PR DA WH Ref.: sHM21205565PR840DW, o equivalent.

Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	QUIRÒFAN 1		6,000				6,000	C#*D##*E##F#
3	QUIRÒFAN 2		6,000				6,000	C#*D##*E##F#
4	URPA							

TOTAL AMIDAMENT 12,000

- 3

PH21-AZPJ

u

Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP65/IP20, encastat RZB LIGHTING LEDORA round IP65, REF. 901526.002.1, o equivalent.

Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	PASS BRUT		10,000				10,000	C#*D##*E##F#
3	CIRCULACIONS		4,000				4,000	C#*D##*E##F#
4	RECLOSA ACCÉS		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
5	BANYS PERSONAL		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
6	VESTIDOR PERSONAL		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
8	VESTIDOR PACIENTS		3,000				3,000	C#*D##*E##F#
9	SALA DE BRUT		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
11	Area equips		2,000				2,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

- 4

PH24-NC05

u

Subministrament i instal·lació de llumenera decorativa per a línia individual rectangular, fabricada en alumini d'extrusió d'alta qualitat lacat al forn i acabats texturitzats, amb accessoris inclosos i encastada al sostre. Regulació DALI.

CELUC 165 EMP BL 38W 4000K MP 1690mm Ref.: CLP165EP0B4C5R

Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	URPA		6,000				6,000	C#*D##*E##F#
3	Quirofans		2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 5

PH24-NC03

u

Subministrament i instal·lació de llumenera decorativa per a línia individual rectangular, fabricada en alumini d'extrusió d'alta qualitat lacat al forn i acabats texturitzats, amb accessoris inclosos i encastada al sostre. Regulació DALI.
CELUC 165 EMP BL 25W 4000K MP 1.144mm Ref.: CLP165EP0B4C3R

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 45

Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de premsaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	URPA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

6	EHB5AR06	ml	<p>Llumenera tira led amb perfil i difusor opal LAMP IP65 FINE LED IP65 24V 1500LM 48W regulable TW 5mx10, o similar, amb una vida útil <= 50.000 h L70, perfil alumini y tapes, 48 W de potència, flux lluminós de 3815 lm TW, amb equip elèctric regulable, difusor de policarbonat opal, muntada encastada. Inclou:</p> <p>F2SF500LO659TW0 - FINE LED G2 IP65 24V 3380 48W TW 5Mx10 Tira flexible model fine led de la marca LAMP. Model per a LED MID POWER, temperatura de color TW, CRI 90. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Se subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular.</p> <p>DRV201002430D - ACC DRIVER 100W 24V 220-240V DA IND. Accessori per a lluminària model DRV 100W 24V 220-240V DA IND. de la marca LAMP. Tipus driver LED regulable DALI a tensió constant. Amb un grau de protecció IP20. Classe d'aïllament I.</p> <p>CL2043224RGB - DRV 100W 24V 220-240V DA IND. Accessori per a regulació model ACC. RGB RCONTROLLER 24V 432W de la marca LAMP. Tipus controlador per a regulació RGB. Permet seleccionar un color, augmentar o disminuir la brillantor i també incrementar o reduir la velocitat de dimerització. Inclou comandament a distància per infrarojos i 16 patrons de canvi de posició. Requereix font d'alimentació externa a 24V.</p> <p>FIDI2000OP - FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M la marca LAMP. Tipus difusor opal. Fabricat a extrusió de policarbonat subministrat en 2m.</p> <p>FIPPRE122000N - FINE LED STRIP ACC. 12MM REC PROFILE 2M Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. 12MM REC PROFILE 2M la marca LAMP. Tipus perfil buit. Fabricat en extrusió alumini anoditzat subministrat en 2m.</p> <p>FIREEC120HG - FINE LED STRIP ACC. 12MM REC END COVER Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. 12MM REC END COVER la marca LAMP. Tipus tapa final (sense forat). Fabricat en injecció de plàstic.</p> <p>FIREEC121HG - FINE LED STRIP ACC. 12MM REC HOLE COVER Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. 12MM REC HOLE COVER la marca LAMP. Tipus tapa final (amb forat). Fabricat en injecció de plàstic.</p> <p>Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de premsaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària.</p>					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	Pica Sala de brut		1,000			1,100	1,100	C#*D#*E#*F#
3	Piques vestidors i lavabo		2,000			1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,300	

7	PG6D-6ODV	u	<p>Interruptor de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular d'1 mòdul de preu alt, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U</p>					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	URPA		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 46

3	LED MOBLE CTRL URPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	
8	PG6J-6PNB	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	QUIRÒFAN 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	QUIRÒFAN 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	URPA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
9	EG73NDPD	u	Regulador per equips DALI. DINUY RE PLA DA1 o equivalent. Regulador, en format pastilla, per al control de lluminàries, fluorescència o LED, amb Reactància o Driver regulable per senyal DALI. Comunicació Broadcast amb els equips DALI. Possibilitat de controlar fins a 64 equips DALI. Control mitjançant Polsador convencional: pulsacions curtes encenen/apaguen i pulsacions mantingudes regulen. Funció Memòria. Muntatge encastat en caixa de registre. Totalment subministrat, muntat, parametritzat segons requeriments Hosital/DF i en disposició de funcionar.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	QUIRÒFAN 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QUIRÒFAN 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	URPA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
10	PG70-78AB	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	PASS BRUT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	CIRCULACIONS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	RECLUSA ACCÉS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTIDOR PERSONAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	ÀREA EQUIPAMENT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SALA DE BRUT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	VESTIDOR PACIENTS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	SERVEI PACIENTS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
11	EH61ZA03	u	Senyalització evacuació marca ZEMPER EXITALYA o equivalent, per integració a lluminaries TOLEDO. Totalment instal·lada en sostre fixe amb segellat per estanqueïtat del conjunt.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida evacuació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 47

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 EH61ZA01 u Subministrament i instal·lació de llum d'emergència marca ZEMPER model TOLEDO o equivalent, amb LED alta potencia i 4000K, IP65, 2h d'autonomia, 250 lumens, de forma rectangular.

Totalment instal·lada en sostre fixe amb segellat per estanqueïtat del conjunt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 EH61AR05 u Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led SPAZIO PLUS de ZEMPER o equivalent, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lumens, 2 h d'autonomia, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat.

Totalment instal·lada a sostre amb segellat de forat per estanqueïtat completa del conjunt.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	quiروفans		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	urpa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	passadís brut		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	vestidors i accés		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol 03 INSTAL·LACIONS
Títol 3 03 ELECTRICITAT
Títol 3 (1) 07 MECÀNISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG60-77P8	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	PASS BRUT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	SALA BRUT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	VESTIDORS PACIENTS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	DISPENSADORS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	VESTIDOR PERSONAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	ÀREA D'EQUIPAMENT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	URPA		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

2 PG62-N31E u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:

1x 51010103-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 3 elements dobles blanc Simon 500 Cima

2x 50010432-037 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, led i embornament

1Click@vermell Simon 500 Cima

2x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima

1x 51020103-039 Caixa de paret d'encastar per a 3 elements dobles Simon 500 Cima

1x 50000996-039 Enllaçador elèctric de 2 bases d'endoll doble per instal·lar a caixes de paret i envoltants metàl·lics Simon 500 Cima

2x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 48

Inclou material i instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	QUIROFAN 1		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
3	QUIROFAN 2		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
4	CONTROL URPA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

3	PG62-N12E	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per: 1x 51010101-030 Marc per a paret d'encastar i bastidor per a 1 element doble blanc Simon 500 Cima 1x KL01/6 Base d'endoll schuko 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, indicador lluminós i emb. a cargol vermell Simon K45 1x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima 1x 51020101-039 Caixa de paret d'encastar per a 1 element doble Simon 500 Cima 1x 50012088-030 Placa adaptadora per a mecanismes Simon K45 d'1 element blanc Simon 500 Cima 1x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades Inclou material i instal·lació.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	QUIROFAN 1		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
3	QUIROFAN 2		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
4	Getaway (Àrea d'equipament)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

4	PG62-N33E	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per: 1x 51010103-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 3 elements dobles blanc Simon 500 Cima 2x 50010432-030 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu deseguretat, led i embornament 1Click® blanc Simon 500 Cima 2x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima 1x 51020103-039 Caixa de paret d'encastar per a 3 elements dobles Simon 500 Cima 1x 50000996-039 Enllaçador elèctric de 2 bases d'endoll doble per instal·lar a caixes de paret i envoltants metàl·lics Simon 500 Cima 2x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades Inclou material i instal·lació.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	CONTROL URPA		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

5	PG62-N14E	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per: 1x 51010101-030 Marc per a paret d'encastar i bastidor per a 1 element doble blanc Simon 500 Cima 1x KL01/9 Base d'endoll schuko 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, indicador lluminós i emb. a cargol blanc Simon K45 1x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima 1x 51020101-039 Caixa de paret d'encastar per a 1 element doble Simon 500 Cima 1x 50012088-030 Placa adaptadora per a mecanismes Simon K45 d'1 element blanc Simon 500 Cima 1x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades Inclou material i instal·lació.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	CONTROL URPA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 49

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG62-N25E u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:
1x 51010102-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 2 elements dobles blanc Simon 500 Cima
1x 50010432-037 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, led i embornament 1Click® vermell Simon 500 Cima
2x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima
1x 51020102-039 Caixa de paret d'encastar per a 2 elements dobles Simon 500 Cima
2x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades
Inclou material i instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	CONTROL URPA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PG62-N26E u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:
1x 51010102-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 2 elements dobles blanc Simon 500 Cima
1x 50010432-030 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, led i embornament 1Click® blanc Simon 500 Cima
1x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima
1x 51020102-039 Caixa de paret d'encastar per a 2 elements dobles Simon 500 Cima
1x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades
1x 50010800-030 Tapa cega per a 1 element blanc Simon 500 Cima
Inclou material i instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	DISPENSADORS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG62-NCA1 u Canal de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material alumini, amb capacitat per a 10 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:
0,5m x TK11081/8 Canal d'alumini de 2m 90x55mm amb 1compartiment per a funcions K45
0,5m x TKA902 Accessori separador interior de 1m per a canal K45
4x TKA901/9 Accessori clip rigiditzador per a canal PVC K45
4x KL01/6 Base d'endoll schuko 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, indicador lluminós i emb. a cargol vermell Simon K45
2x K17/8 Tapa cega per a 1 element alumini Simon K45
2x K76/8 Placa de veu i dades plana amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 compatibilitat altres fabricants alumini Simon K45
2x K17/9 Tapa cega per a 1 element blanc Simon K45
Inclou material i instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIRÒFANS FIV PSPV	T						
2	URPA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1)	01	CONNEXIONS HIDRAULIQUES

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 50

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																													
1	PF91-76QH	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fred</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Calor</td><td></td><td>57,000</td><td></td><td></td><td></td><td>57,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Recuperador Bateria</td><td></td><td>3,500</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>79,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fred		8,000				8,000	C##D##E##F#	2	Calor		57,000				57,000	C##D##E##F#	3	Recuperador Bateria		3,500	4,000			14,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							79,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Fred		8,000				8,000	C##D##E##F#																																								
2	Calor		57,000				57,000	C##D##E##F#																																								
3	Recuperador Bateria		3,500	4,000			14,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							79,000																																									
2	PFQ0-3LPI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fred</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Recuperador Bateria</td><td></td><td>3,500</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>22,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fred		8,000				8,000	C##D##E##F#	2	Recuperador Bateria		3,500	4,000			14,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							22,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Fred		8,000				8,000	C##D##E##F#																																								
2	Recuperador Bateria		3,500	4,000			14,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							22,000																																									
3	PFQ0-3LPB	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Calor</td><td></td><td>57,000</td><td></td><td></td><td></td><td>57,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>57,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Calor		57,000				57,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							57,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Calor		57,000				57,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							57,000																																									
4	PF91-76QJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fred</td><td></td><td>61,000</td><td></td><td></td><td></td><td>61,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>61,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fred		61,000				61,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							61,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Fred		61,000				61,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							61,000																																									
5	PFQ0-3LPJ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fred</td><td></td><td>61,000</td><td></td><td></td><td></td><td>61,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>61,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fred		61,000				61,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							61,000																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Fred		61,000				61,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							61,000																																									
6	PF91-76QL	m	Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de 50 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, conectado a presión y colocado superficialmente																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Fred</td><td></td><td>14,000</td><td></td><td></td><td></td><td>14,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Calor</td><td></td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Fred		14,000				14,000	C##D##E##F#	2	Calor		10,000				10,000	C##D##E##F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	Fred		14,000				14,000	C##D##E##F#																																								
2	Calor		10,000				10,000	C##D##E##F#																																								

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 51

TOTAL AMIDAMENT 24,000

7 PFQ0-3LPL m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		14,000				14,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

8 PFQ0-3LPE m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor		10,000				10,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 PF91-76QN m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		17,000				17,000	C#*D##*E#*F#
2	Calor		20,000				20,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

10 PFQ0-3LPM m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		17,000				17,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

11 PFQ0-3LPP m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor		20,000				20,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

12 PF91-76QP m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		15,000				15,000	C#*D##*E#*F#
2	Calor		20,000				20,000	C#*D##*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 52

TOTAL AMIDAMENT 35,000

13 PFQ0-3LT4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

14 PFQ0-3LSV m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

15 PF91-76QT m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
2	Calor		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

16 PFQ0-3LLV m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

17 PFQ0-3LLM m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

18 PFR0-3NLH m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor PPR32		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 53

TOTAL AMIDAMENT 57,000

19 PFR0-3NLI m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 130 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor PPR50		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

20 PFR0-3NLJ m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frio PPR40		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
2	Frio PPR32		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,000

21 PFR0-3NLK m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor PPR63		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Frio PPR50		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

22 PFR0-3NLL m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor PPR75		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

23 PFR0-3NLM m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calor PPR90		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
2	Frio PPR63		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

24 PFR0-3NLN m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frio PPR75		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

25 PFR0-3NLO m Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 54

1	Frio PPR90		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,000	
26	PHN8-NF07	u	Suministro e instalación de bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' modelo 'MAGNA3 65-150 1x230V PN10' con variador de frecuencia integrado, para un caudal de 19,5 m³/h y una presión de 10 mca, con un consumo de 1,4 kW, alimentación eléctrica 1/230V, y con todas las características especificadas en la documentación técnica del proyecto. Comunicación ModBus RTU, y con todas las características especificadas en la documentación técnica del proyecto. Incluidos todos los materiales auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento, soportación y elevación, totalmente montada y conectada y puesta en marcha.					
Incluye también todos los accesorios y elementos de conexión necesarios según RITE, DF e indicaciones plano.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit secundari calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit secundari fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
27	PNL4-NC11	u	Subministrant i instal·lació de bomba en línia simple de rotor humit, amb variador de freqüència integrat amb eficiències de fins a IE5 i sensors de pressió diferencial incorporats, model MAGNA1 25-120 de GRUNDFOS. Per un cabal variable entre 1.65 m³/h i una pressió de 11,8 mca. Consum de 0,188 kW, alimentació elèctrica 1 x 230 V, intensitat nominal 1.51 A i amb totes les característiques especificades en la documentació del projecte. Inclosos tots els materials auxiliars necessaris pel correcte funcionament, soportació i elevació. Totalment muntada, conenctada i posada en marxa.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recuperador de bateríes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
28	PN75-NC73	u	Subministrant i instal·lació de ramal de canonada i conjunt de valvuleria per a element de tractament d'aire amb connexio a bateria de Ø1", format per: - 0,5 m de canonada impulsíó - 0,5 m de canonada retorn - 2 maniguets antivibratoris - Aïllament d'escumes elastomèriques. - 3 vàlvules de tall. - 1 filtre colador. - 1 Vàlvules de 2 vies d'equilibrat i control independents de la pressió diferencial, ''TA-MODULATOR'' DN25 amb actuador elèctric TA-SLIDER 160 - Aïllament tèrmic dels elements de valvuleria de les mateixes característiques que les canonades Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL04 - Fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	CL04 - Calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
29	PN75-NC74	u	Subministrant i instal·lació de ramal de canonada i conjunt de valvuleria per a element de tractament d'aire amb connexio a bateria de Ø1", format per: - 0,5 m de canonada impulsíó - 0,5 m de canonada retorn - 2 maniguets antivibratoris - Aïllament d'escumes elastomèriques. - 3 vàlvules de tall. - 1 filtre colador' - 1 Vàlvules de 2 vies d'equilibrat i control independents de la pressió diferencial, ''TA-MODULATOR'' DN32 amb actuador elèctric TA-SLIDER 160 - Aïllament tèrmic dels elements de valvuleria de les mateixes característiques que les canonades					

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 55

Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01 - Fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	CL02 - Fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	CL03 - Fred		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

30 PN75-NC75 u Subministrament i instal·lació de ramal de canonada i conjunt de valvuleria per a element de tractament d'aire amb connexio a bateria de Ø1", per funcionament a 2 tubs, format per:

- 0,5 m de canonada impulsió
- 0,5 m de canonada retorn
- 2 maniguets antivibratoris
- Aïllament d'escumes elastomèriques.
- 3 vàlvules de tall.
- 1 filtre colador'
- 1 Vàlvules de 2 vies d'equilibrat i control independents de la pressió diferencial, "TA-MODULATOR" DN40 amb actuador elèctric TA-SLIDER 500
- Aïllament tèrmic dels elements de valvuleria de les mateixes característiques que les canonades

Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01 - Calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	CL02 - Calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	CL03 - Calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

31 PFM3-8G5S u Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

32 PN44-FAR9 u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

33 PNE1-763R u Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

34 PN84-DAKE u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 56

micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

35 PF91-76N5 m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1/2'', aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Climatitzadors		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

36 PN38-EC7F u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pressio Diferencial Bombes		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Pressio Diferencial Fred Climatitzadors		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	Pressio Diferencial Calor Climatitzadors		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Pressio Diferencial Bombes Rec. Calor		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

37 PEUC-51AT u Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de diàmetre, roscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

38 PNC1-N028 u Subministrament i instal·lació de vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN25 de IMI. Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Final de ramal		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

39 PNC1-N003 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN32 de IMI Hydronic incloent:

- Racors de connexió
- Aïllament cos de la vàlvula
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 57

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Final de ramal		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
40	PFM4-8G5J	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rec CAlor Climatitzadors		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
41	PFC0-N001	u	Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de 70kW < P > 150kW, format per canonada de PP-R DN30, aïllament d'escuma elastomèrica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 12L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
42	PFC0-N005	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de buidat a punt baix d'instal·lació de 70kW < P > 150kW per a canonada d'impulsió i de retorn, format per peces d'unió a canonada formada per tub i aïllament tèrmic d'escumes elastomèriques, vàlvules de bola DN32, peces còniques per al pas visual d'aigua, peça de connexió a punt de buidat en Polipropilè. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fred		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Calor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
43	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8'' de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Climaititzadors		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
44	PEU9-10QL8	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bombes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Climatitzadors		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Titol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Titol 3 (1)	02	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEJD-NC01	u	Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 14, amb els components indicats a la documentació de projecte.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 58

Inclou safata de condensats, sífó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control incorporat a UTA de fàbrica.

Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistents a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009:
Resistència mecànica - Classe D1
Estanqueïtat de la unitat - 400 Pa - Classe L1
Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1
Fugides derivació en filtres - Classe F9
Transmissió tèrmica - Classe T2
Factor pont tèrmic - Classe TB3
Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesio Zinc ZM310
Gruix de l'aïllament - 60 mm
Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3
Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2)
Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102)
Estanqueïtat de les portes - Classe C3
Acabat interior - HygenicByDesign
Certificacions materials plàstics - ISO 846

S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.

Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo.

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

2 PEJD-NC02 u Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 14, amb els components indicats a la documentació de projecte.

Inclou safata de condensats, sífó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control incorporat a UTA de fàbrica.

Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistents a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009:
Resistència mecànica - Classe D1
Estanqueïtat de la unitat - 400 Pa - Classe L1
Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1
Fugides derivació en filtres - Classe F9
Transmissió tèrmica - Classe T2
Factor pont tèrmic - Classe TB3
Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesio Zinc ZM310
Gruix de l'aïllament - 60 mm
Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3
Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2)
Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102)
Estanqueïtat de les portes - Classe C3
Acabat interior - HygenicByDesign
Certificacions materials plàstics - ISO 846

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 59

S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.

Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo.

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

3 PEJD-NC03 u Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 12, amb els components indicats a la documentació de projecte.

Inclou safata de condensats, sífó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control incorporat a UTA de fàbrica.

Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistents a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009:
Resistència mecànica - Classe D1
Estanqueïtat de la unitat - 400 Pa - Classe L1
Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1
Fugides derivació en filtres - Classe F9
Transmissió tèrmica - Classe T2
Factor pont tèrmic - Classe TB3
Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesio Zinc ZM310
Gruix de l'aïllament - 60 mm
Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3
Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2)
Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102)
Estanqueïtat de les portes - Classe C3
Acabat interior - HygenicByDesign
Certificacions materials plàstics - ISO 846

S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.

Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo.

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

4 PEJD-NC04 u Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 10, amb els components indicats a la documentació de projecte.

Inclou safata de condensats, sífó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control incorporat a UTA de fàbrica.

Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistents a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 60

europea UNE EN 1886-2009:
 Resistència mecànica - Classe D1
 Estanqueïtat de la unitat - 400 Pa - Classe L1
 Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1
 Fugides derivació en filtres - Classe F9
 Transmissió tèrmica - Classe T2
 Factor pont tèrmic - Classe TB3
 Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesi Zinc ZM310
 Gruix de l'aïllament - 60 mm
 Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3
 Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2)
 Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102)
 Estanqueïtat de les portes - Classe C3
 Acabat interior - HygenicByDesign
 Certificacions materials plàstics - ISO 846

S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.

Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo.

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

5	PF57-CTEN	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8'' de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8'' de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

6	PEG6-5ZPP	u	Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 9.7 a 10.2 kW, potència calorífica nominal de 10.2 a 10.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1)	03	DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEKA-HAL1	u	Subministrament i instal·lació de sistema CAMFIL CamHOPS SCREENEK Tipus 2 de 2015,5 x 2625,5x350 o equivalent. Sistema difusió unidireccional per a quiròfans, cabal segons fitxa tècnica adjunta 4000 m3/h, que inclou 9 filtres MD14 610x610x66 amb segellat per gel, així com sonda de pressió diferencial per al coneixement en continu de l'embrutament dels filtres. Inclou Reixetes 9 SCREETEK 9P6, Muntatge i validació CamHOPS2

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 61

Muntada, instal·lada i posada en marxa segons projecte i especificacions de fabricant.

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

2	EEKBAR81	u	Suministrament i col·locació de dispositiu terminal d'aire tipus CLEANSEAL TE 6P6 amb filtre de partícules MD14 de 610x610x66 i reixeta SW CLEANSEAL 6P6 per a la instal·lació al sostre. Inclou kit de muntatge i part de conducte flexible aïllat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	URPA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Resclosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Passadis Brut		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

3	PE56-B29S	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa acer galvanit. Amb sistema d'autoblocatge, col·locada					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL04		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

4	PE56-B29P	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 400 x 300 mm de xapa acer galvanit. Amb sistema d'autoblocatge, col·locada					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	CL02		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	CL03		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

5	PE54-AR01	m2	Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aïllament d'escuma elastomèrica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01-IMP		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	CL01-RET		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	CL02-IMP		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	CL02-RET		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	CL03-IMP		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
6	CL03-RET		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
7	CL04-IMP		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8	CL04-RET		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							97,000	

6	PE54-35DQ	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 62

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01-IMP		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
2	CL01-RET		48,000				48,000	C#*D##*E##*F#
3	CL02-IMP		32,000				32,000	C#*D##*E##*F#
4	CL02-RET		54,000				54,000	C#*D##*E##*F#
5	CL03-IMP		27,000				27,000	C#*D##*E##*F#
6	CL03-RET		42,000				42,000	C#*D##*E##*F#
7	CL04-IMP		59,000				59,000	C#*D##*E##*F#
8	CL04-RET		70,000				70,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 357,000

7 PE63-6PFI m2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01-IMP		25,000				25,000	C#*D##*E##*F#
2	CL01-RET		48,000				48,000	C#*D##*E##*F#
3	CL02-IMP		32,000				32,000	C#*D##*E##*F#
4	CL02-RET		54,000				54,000	C#*D##*E##*F#
5	CL03-IMP		27,000				27,000	C#*D##*E##*F#
6	CL03-RET		42,000				42,000	C#*D##*E##*F#
7	CL04-IMP		59,000				59,000	C#*D##*E##*F#
8	CL04-RET		70,000				70,000	C#*D##*E##*F#
9	Circular Ø125		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	Circular Ø200		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
11	Circular Ø250		7,000				7,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 368,000

8 PE42-490G m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL04-RET		2,500				2,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,500

9 PE42-491Y m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL03-IMP		1,500				1,500	C#*D##*E##*F#
2	CL04-IMP		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

10 PE42-4922 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL03-IMP		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	CL04-IMP		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 63

11	PEKK-NC03	u	Subministrament i col·locació de reixeta d'impulsió lineal d'aletes fixes horitzontals a 20 ° amb bastidor pla de 15 mm. i deflexió E-LO/BTPD-R 500x150-P, fixació amb pestell amb marc E-TACO, col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circulacions		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
12	PEKK-NV31	u	Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 300x150, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn Passadis Brut		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
13	PEKK-NV32	u	Subministrament i col·locació de tornada lineal d'aletes fixes horitzontals a 0° amb bastidor pla de 15mm. amb portafiltres i filtre E-LO/ATP-DESF 300x300 - P, fixació amb pestell amb marc E-TACO, col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn superior Quirofanos		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
14	PEKK-NV34	u	Subministrament i col·locació de tornada lineal d'aletes fixes horitzontals a 0° amb bastidor pla de 15mm. amb portafiltres i filtre E-LO/ATP-DESF 300x600 - P, fixació amb pestell amb marc E-TACO, col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn inferior Quirofanos		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
15	PEKK-NV52	u	Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 500x150, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn Resclosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Retorn Sales existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
16	PEKK-NV55	u	Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 1000x100-P, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn URPA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
17	PEKK-NV75	u	Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 900x150-P, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn Circulacio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 64

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PEP6-NV01 u Subministrament i col·locació de boca de ventilació circular EXHAUST 125 d'EUROCLIMA, per retorn d'aire, subministrada amb marc de muntatge i cabal regulable manualment mitjançant disc central giratori. Adequades per a impulsió i extracció. Instal·lació a paret i sostres suspesos. Amb certificació higiènica en compliment amb VDI 6022, col·locada.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 PEKH-N642 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVR/160/BUSS/V0/129-428M3/H de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou Regulador de caudal variable serie TVR, de connexió circular. BUSS: Componente de control Serie Universal; unidad de control de aire; transductor: estático; actuador: de actuación rápida; interfaz: analógica, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 PEKH-N643 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVR/200/BUSS/V0/318-1512M3/H de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou Regulador de caudal variable serie TVR, de connexió circular. BUSS: Componente de control Serie Universal; unidad de control de aire; transductor: estático; actuador: de actuación rápida; interfaz: analógica, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ret Passadis Brut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Ret Circulacio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21 PEKH-N608 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVJ/400x200/BUSS/M0/595-3521m3/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou Regulador de caudal variable serie TVJ, de connexió rectangular. BUSS: Componente de control Serie Universal; unidad de control de aire; transductor: estático; actuador: de actuación rápida; interfaz: analógica, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP 0-Rango de tensión de señal: 0-10V DC Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 PEKH-N653 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE/200/XM0/M/55-1513m3/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 65

controlador de cabal d'aire, sonda de pressió dinàmica, interfaz analògica, Modbus RTU y pantalla. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imp. Passadis Brut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Imp. Circulacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

23 PEKH-N652 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE/160/XM0/M/35-929m3/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou controlador de cabal d'aire, sonda de pressió dinàmica, interfaz analògica, Modbus RTU y pantalla. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió Resclosa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Impulsió Circulacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

24 PEKH-N610 u Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/600x200/XM0/M/1000-2500m³/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou controlador de cabal d'aire, sonda de pressió dinàmica, interfaz analògica, Modbus RTU y pantalla. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes.

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

25 PEKO-NC61 u Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat MS-L-A2/700x300x1000/3x100/P de TROX, de 700 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 1000 mm de llargària, amb 3 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CL01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	CL02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

26 PEKN-NV28 u Subministrament i col·locació de silenciador rectangular per atenuació acústica del soroll d'aire generat per comportes de cabal variable TVJ, TVT o EN, sèrie TX de TROX, mida de la comporta 400 x 300 mm. Material atenuant de llana mineral no inflamable registre de qualitat RAL, biosoluble, i per tant, higiènicament segur. Reforçat amb material de fibra de vidre per a protecció davant de l'erosió produïda per velocitats d'aire fins a 20 m/s. Estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 15727, classe A. Certificació higiènica segons normativa VDI 6022.

Indicar referència: TX/500 x 200

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió URPA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Retorn URPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

27 PEKN-NV10 u Silenciador circular de chapa lisa de acero galvanizado, de 160 mm de diámetro de conexión y 500 mm de longitud con lana mineral de roca de 100mm de espesor y velo de fibra de vidrio bajo chapa perforada interior, incluidos elementos de conexión, montado superficialmente

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 66

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

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 28 PEKN-NV11 u Silenciador circular de chapa lisa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro de conexión y 1000 mm de longitud con lana mineral de roca de 50mm de espesor y velo de fibra de vidrio bajo chapa perforada interior, incluidos elementos de conexión, montado superficialmente

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imp Passadis Brut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Imp Circulacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 29 PEKN-NV21 u Silenciador circular de chapa lisa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro de conexión y 1000 mm de longitud con lana mineral de roca de 50mm de espesor y velo de fibra de vidrio bajo chapa perforada interior, incluidos elementos de conexión, montado superficialmente

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ret Passadis Brut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Ret Circulacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 30 PEK6-N244 u Subministrant i instal·lació de comporta tallafocs model FKA2-EU de TROX per a conductes d'aire de secció 300x300mm, col·locada entre conductes, totalment connectada. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn per tensió d'alimentación de 230 V AC.

Inclou aïllament tèrmic.

Inclou integració al sistema de control i incendis

Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc

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

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 31 PEK6-NC52 u Suministro y colocación de compuerta cortafuego circular serie FKRS-EU de TROX, en ejecución básica sin pintar, sin rejilla frontal, Actuador BELIMO BFN230T-TR (230 VAC), para el aislamiento automático de conductos que atraviesan sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros. Bajos niveles de potencia sonora y reducida pérdida de carga. Múltiples soluciones constructivas según la Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE. Clasificación de resistencia al fuego hasta EI 120 (ve, ho, i <->) S en cumplimiento con EN 13501-3. Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión). Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52. Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2. Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) ? 700, clase B. Certificación higiénica según normativa VDI6022. Incluye dos finales de carrera para saber si está abierta o cerrada.

referencia: FKRS-EU - // 200/ / Z43

, colocada entre conductos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 67

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 32

PEK6-NV02

u

Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs model FKA2-EU de TROX per a conductes d'aire de secció 250x250mm, col·locada entre conductes, totalment connectada. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn BELIMO BFN230T-TR per tensió d'alimentació de 230 V AC.

referencia: FKA2-EU - / / 250 x 250 x 305/ / Z43

Inclou aïllament tèrmic.

Inclou integració al sistema de control i incendis

Totalment, muntat, instal.lat, provat i en funcionament. Inclús accessoris, i petit material, suportació etc

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 33

PEK6-NC01

u

Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs model FKA2-EU de TROX per a conductes d'aire de secció 200x150mm, col·locada entre conductes, totalment connectada. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn BELIMO BFN230T-TR per tensió d'alimentació de 230 V AC.

referencia: FKA2-EU - / / 200 x 150 x 305/ / Z43

Inclou aïllament tèrmic.

Inclou integració al sistema de control i incendis

Totalment, muntat, instal.lat, provat i en funcionament. Inclús accessoris, i petit material, suportació etc

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 34

PEK6-NC51

u

Suministro y colocación de compuerta cortafuego circular serie FKRS-EU de TROX, en ejecución básica sin pintar, sin rejilla frontal, Actuador BELIMO BFN230T-TR (230 VAC), para el aislamiento automático de conductos que atraviesan sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros. Bajos niveles de potencia sonora y reducida pérdida de carga. Múltiples soluciones constructivas según la Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE. Clasificación de resistencia al fuego hasta EI 120 (ve, ho, i <->) S en cumplimiento con EN 13501-3. Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión). Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52. Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2. Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) ? 700, clase B. Certificación higiénica según normativa VDI6022. Incluye dos finales de carrera para saber si está abierta o cerrada.

referencia: FKRS-EU - / / 150/ / Z43

, colocada entre conductos

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 68

Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1)	04	CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EEVGAR12	u	Subministre i instal·lació de controladors Trend QE4E/M3 amb mòduls d'entrada i sortidam a instal·lar en interior del quadre de maniobra del propi climatitzador, per recollida dels diferents sensors i mandos.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	EEVGAR13	u	Quadre de control compost d'una armari metàl·lic, que disposarà de controladors Trend, pilot presència tensió al frontal del armari, una protecció magnetotèrmica general, un trafode 230V/24Vacd, protecció per fusibles per al traf, reixeta de circulació, bornes de pas, cables.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EEVGAR14	u	Treballs i material per l'ampliació del quadre de control existent d'entrades i sortides per la recollida de noves senyals .
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	EEV2AR55	u	Partida per la configuració, integració i creació de les pantalles, bases de dades, alarmes de sistema, gràfiques i històrics i usuaris, verificació de el sistema de gestió tècnica.
---	----------	---	---

Integració de punts de control :
Integració dels grups de bombeig: cabals, pressions, freqüències, alternancia bomba reserva, estats, alarmes, etc.
Integració de les instal·lacions de força (analitzadors de xarxa) i enllumenat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	EEV2AR59	u	Posada en marxa del sistema incloent: Verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació de documentació tècnica necessària i formació a personal tècnic.
---	----------	---	--

Enginyeria de supervisió amb creació de pantalles, bases de dades, alarmes de sistemes, gràfiques i hitorics amb usuaris, verificació del ssistema de gestió tècnica.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	EEV4CN10	u	Subministre i instal·lació de la instal·lació elèctrica per punt de control d'equips, tant d'element de camp a quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o a interfície d'usuari. Inclou cablejat punt a punt, tub coarrugat, tub rígid i tots els accesoris necessaris.
---	----------	---	---

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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 69

1	PRESOSTATS FILTRES H14 DIFUSORS	9,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2	SONDA DE PRESSIO	11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
3	valvula control	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
4	Bombes de coberta	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
5	ventilador	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			37,000	

7	PEVB-006	u	Subministre i instal·lació de material de camp per integració i control de sales interiors, incloent: DPTE52S Transmissor de pressió diferencial per aire,-50..50Pa,máx.20kPa, 2 fils. Marca Trend Controls/M3 o equivalent. N10010 Actuador d'amortiguador d'acoplament directe,5VA/2W, 24V AC/DC, 50/60 Hz.Marca Trend Controls/M3 o equivalent. DPS500 Interruptor de pressió diferencial, 10kPamax, Capacitat de conmutació1.5A/250Vac, Rang d'ajust 50-500Pa.MarcaTrendControls/M3 o equivalent. Tot el material i la mà d'obra instal·lat segons especificacions de fabricant i de la DO. Inclou cablejat, busos de connexió, caixes i tubs de protecció per deixar tota la instal·lació en servei.			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BRUT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	URPA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	ACCES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

8	PEVB-007	u	Subministre i instal·lació de material de camp per integració i control de quirofans interiors, incloent: RD-WMB-TH Pantalla de bus de paret, 12,8%, pus de paret 7, controladors, sensor de temperatura local, sensor d'humitat, sortida de punt de rosada. Marca Trend Controls/M3 o equivalent. DPTE52STransmissor de pressió difenrencial per aire, -50..50Pa,máx.20kPa, 2 fils. Marca Trend Controls/M3 o equivalent. Tot el material i la mà d'obra instal·lat segons especificacions de fabricant i de la DO. Inclou cablejat, busos de connexió, caixes i tubs de protecció per deixar tota la instal·lació en servei.			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QUIROFANS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

9	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CLs BAD esquerra fins a rack		220,000			1,100	242,000	C#*D#*E#*F#
3	Qs control sales fins a rack		200,000			1,100	220,000	C#*D#*E#*F#
4	CONTROL COMPORTES		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
5	SONDES DE PRESSIÓ DIFERENCIAL		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
6	TERMOSTATS AMBIENT		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 70

TOTAL AMIDAMENT 872,000

10 EEV2AR57 u Actualització de 500 punts proxy per el TONN8 de Trend controls /M3.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol 03 INSTAL·LACIONS
Títol 3 04 CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1) 05 EXTRACCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE42-490G	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 PE42-491T m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PE42-491Y m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

4 PEP6-NV01 u Subministrament i col·locació de boca de ventilació circular EXHAUST 125 d'EUROCLIMA, per retorn d'aire, subministrada amb marc de muntatge i cabal regulable manualment mitjançant disc central giratori. Adequades per a impulsió i extracció. Instal·lació a paret i sostres suspesos. Amb certificació higiènica en compliment amb VDI 6022, col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 PEM6-B66L u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte

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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 71

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol 03 INSTAL·LACIONS
Títol 3 05 CONTROL ACCESOS I SEGURETAT
Títol 3 (1) 01 CONTROL ACCÉS I INTERFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP26-AI01	u	Instal·lació videoporter IP de superfície exterior amb 1 pulsador de trucada, lector de proximitat de Mifare integrat. WiFi. PoE DS-KV8113-WME1(B) Hikvision. Inclou alimentació elèctrica, cablejant de comunicació i tubs de protecció. Totalment instal·lat segons posicionament de plànols de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV PSPV							
2	ACCESOS ÀREA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2 PP21-AI02 u Consola de Interior IP HIKVISION DS-KH6320-WTE1/EU con pantalla táctil de 7'' para videoporteros IP. WiFi. Poe, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV PSPV							
2	CONTROL URPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3 PP83-AI10 u Electroimán de 500 kg EN 13637 para puertas de emergencia, inclosos cablejat i accesoris, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV PSPV							
2	PORTA SORTIDA EMERG		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4 PP83-AI11 u Contacto magnético EN 13637 para supervisión de puertas de emergencia, inclosos cablejat i accesoris, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV PSPV							
2	PORTA SORTIDA EMERG		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5 PP83-AI12 u Terminal de superficie EN 13637 con bloque de alimentación, caja trasera, pictograma y cilindro con 3 llave, inclosos cablejat i accesoris, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV PSPV							
2	PORTA SORTIDA EMERG		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 72

6 PP83-AI13 u Polsador senyal obertura normal, inclosos accessoris i connectors, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FV PSPV							
2	POLSADOR OBERTURA NORMAL		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	POLSADOR PORTES AUTOMÀTIQUES		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	(SUBMINISTRAMENT MANUSA)							

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7 PP83-AI23 u Polsador senyal obertura emergència , inclosos accessoris i connectors, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FV PSPV							
2	POLSADOR OBERTURA EMERGÈNCIA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PP83-AI14 u Cerradero 12 Vcc "Fail Safe" c/ conmutador Frente Corto, inclosos accessoris i connectors, inclosos accessoris i connectors, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FV PSPV							
2	PORTES CCAA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 PP83-AI15 u Sensor magnètic per a el control obertura porta, inclosos accessoris i connectors, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FV PSPV							
2	PORTES CCAA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PORTES AUTOMÀTIQUES MANUSA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 PP83-AI16 u Semàfor per a senyalització obertura portas, inclosos accessoris i connectors, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FV PSPV		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 PP83-AI17 u Alarma acústica obertura portes, inclosos accessoris i connectors, instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 PP83-AI18 u Quadre maniobres gestió portes, inclòs unitat de control, contactors, etc. a part proporcional d'alimentació elèctrics i dades, accessoris i connectors, instal·lat i programat segons especificacions de client.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FV PSPV		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 73

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 PP83-AI20 u Licencia base HikCentral Professional HIKVISION HIKCENTRAL-P-UNIFIED-GLOBAL/12. Incluye 12 canales de vídeo, 8 puertas y 4 consolas de interior

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PP83-AI21 u Licencia ampliación de HikCentral Professional para 1 puerta HIKCENTRAL-P-ACS-1DOOR

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PP83-AI31 u Switch PoE+ de 4 ports 100Mbps (4 ports PoE+ estès 250m) + 1 uplink 100Mbps, no gestionable, PoE 30W. PoE Màxim 58W, inclosos accessoris i connectors, instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 PP83-AI32 u Switch PoE de 8 ports de coure 10/100 (8 ports PoE+ Estès 250m) + 2 ports 10/100/1000. PoE 110 W máx. L2. Sense gestió, inclosos accessoris i connectors, instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 EEV2AR46 u Instal·lació de sistema de control d'accés. Inclou cablejat alimentació elèctrica, cablejat de dades i comunicació, tubs de protecció i conectorització segons requeriment de fabricant.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 EEV2AR56 u Enginyeria, programació, configuració i posada en marxa de la instal·lació de control d'accés. Integració en sistema de gestió existent a l'edifici.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT
Títol 3 (1)	02	MEGAFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PP31-C59K	u	Altaveu de sostre per a encastar, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 102 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, encastat

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2 PP42-HA3Y m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens (AS+), col·locat en tub

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 74

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV quirofans		8,000	15,000		1,100	132,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,000	
3	PG2N-EUI3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort					
AMIDAMENT DIRECTE							100,000	
4	EP31UM93	u	Connexió i programació de la instal·lació de megafonia entre la fase d'execució i la instal·lació general de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV quirofans		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT
Títol 3 (1)	03	CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0-AX1V	u	<p>Subministrament i instal·lació de càmera de xarxa domo HikVision o equivalent amb les següents característiques:</p> <p>Càmera domo model DS-2DE2A404IW-DE3 de la casa HikVision o equivalent amb les característiques completes de fitxes de projecte:</p> <p>Sensor de imatge 1/2.8" progressiva SCAN CMOS, resolcuió 2560x1440 a color IR fins 20 m. integrat i zoom 4x òtic, 16x digital. Lents focals 2.8 fns 12 mm.</p> <p>Alimentació PoE 12VDC, 9,2 W. Dimensions 130 mmx 101 mm. 530 g IP66 encapsulada.</p> <p>Totalment instal·lada, connectada a xarxa i switch i configurada d'acord standards de l'Hospital.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FIV		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
2	PPA0-LA01	u	Treballs i llicències per integració sistema general de seguretat de l'hospital d'acord protocols de la propietat. Connexió de xarxa i integració de senyals per cada punt.					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
3	PP44-AR01	m	Cable per transmissió de dades amb conducto de coure, de 4 parells, categoria 6A U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-3-22, col·locat sota tub o canal SYSTIMAX 3091B GigaSPEED X10DCategoria 6A, o equivalent. A validar prèviament per departament IT de l'Hospital.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CCTV		3,000	55,000		1,100	181,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 75

TOTAL AMIDAMENT 181,500

4 PPA1-N001 u Subministrament i instal·lació de switch amb alimentació elèctrica Poe HikVision o equivalent.

Switch de comunicació PoE model DS-3E0336P-E(B) de HikVision o equivalent. 24 ports x 10/100 Mbps PoE ports 2x Gigabit Combos. RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive.

Totalment instal·lat en rack de comunicacions existent, connexió a fibres d'armari, alimentació elèctrica i posada en servei del equip per rebre senyals de nous terminals.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV

Capítol 03 INSTAL·LACIONS

Títol 3 05 CONTROL ACCESOS I SEGURETAT

Títol 3 (1) 04 PACIENT INEFERMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP2EAR04	u	Subministrament i instal·lació de kit complet d'avis de minusvàlids per lavabo adaptat.
Sistema compost per control d'alarma amb font d'alimentació i bateria de seguretat per funcionament sense alimentació de xarxa. Indicador d'alarma LED alta lluminositat, so i botó per reset. Indicador lluminós d'alarma activada, tirador de sostre d'instal·lació de superfície. Indicador d'alarma activada.			
Sistema d'acord normativa, homologat, connectat i provat contra terminals d'infermeria.			

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EP2EAR99 u Partida pel cablejat i instal·lació de punt de comunicació pacient infermera en habitació i comunicació amb central. S'inclou cable bus de comunicació, cable d'alimentació, connectors i tub corrugat entre elements.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(Repetidor en Recepció)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV

Capítol 03 INSTAL·LACIONS

Títol 3 06 SENYALS FEBLES I AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés Brut		6,000		65,000	1,050	409,500	C#*D#*E#*F#
2	Accés Net/Vest/Equip		4,000		65,000	1,050	273,000	C#*D#*E#*F#
3	Control inermèria		20,000		65,000	1,050	1.365,000	C#*D#*E#*F#
4	URPA		23,000		65,000	1,050	1.569,750	C#*D#*E#*F#
5	Quirofans		24,000	2,000	65,000	1,050	3.276,000	C#*D#*E#*F#
6	Torreteres quirofans		8,000	2,000	65,000	1,050	1.092,000	C#*D#*E#*F#
7	Reserva		8,000		65,000	1,050	546,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 76

TOTAL AMIDAMENT 8.531,250

2 PP77-66ZN u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés Brut		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés Net/Vest/Equip		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Control inmermeria		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	URPA		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
5	Quirofans		24,000	2,000			48,000	C#*D#*E#*F#
6	Torretes quirofans		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
7	Reserva		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

3 PG2N-EUHS m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

AMIDAMENT DIRECTE 500,000

4 EP4TW010 u Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

5 EP7Z1D58 u Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

6 EP43C431 u Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a F/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 125,000

7 PG65-4843 u Caja de mecanismos, per un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRESES RJ INDIVIDUAL ENCASTADES							
2	Accés Brut		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés Net/Vest/Equip		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Control inmermeria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	URPA		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Quirofans		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	Torretes quirofans		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Reserva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

8 PG63-895Z u Caixa de 1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, montada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRESES RJ INDIVIDUALS SUPPERF							
2	Accés Brut		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés Net/Vest/Equip		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Control inmermeria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 77

5	URPA	3,000		3,000	C#*D##*E##*F#
6	Quirofans	2,000	2,000	4,000	C#*D##*E##*F#
7	Torretes quirofans	0,000		0,000	C#*D##*E##*F#
8	Reserva	4,000		4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

9 PP7F-CUIB u Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quiròfans		2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
 Capítol 03 INSTAL·LACIONS
 Títol 3 07 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 Títol 3 (1) 01 DETECCIÓ INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM112120	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica. Model KILSEN KL731A segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment.

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

2 EM1422D2 u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable. Model KILSEN, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment, amb tapa inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 EM112520 u Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica. Model KILSEN KL731A, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 EG151D12 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

5 EG22H811 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

AMIDAMENT DIRECTE 250,000

6 EM17DT15 u Subministrament de quadre de centralització de mòduls de control.

Armari metàl·lic amb mecanització i muntatge de mòduls de control entrada/sortida connectats al llaç analògic PCI.

Equips KILSEN amb LED indicador d'estat, que aïlla la zona compresa entre dos aïlladors, en el cas que es produeixi un cortcircuit al llaç. No ocupa direcció al llaç. IP55. Certificats: CE i CPR (EN54 part 17).

6 mòduls per control de comportes tallafoc, amb doble carrera i rearmament automàtic.

2 mòduls de control per retenidors de portes EI de àrea.

1 mòdul integrat de control per senyals especials.

Font d'alimentació de 24Vcc 3A per terminals.

Instal·lats i cablejats a terminals de seguretat i configuració de senyals.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 78

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	EAWS1230	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb caixa, amb polsador de desbloqueig, força de retenció de 545 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	EM132121	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 93 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	EM11N001	u	Partida per la connexió del nou llaç de planta a la central d'incendis existent a planta baixa, Inclou tot el material auxiliar necessari per la instal·lació, modul d'ampliació, cablejat, canals i/o tubs fins la cenral. Inclou tota la programació i treballs necessaris per una correcta integració amb sistema actual del parc sanitari i per posada en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	EME1ARC1	u	Subministre i instal·lació de cable de dades apantallat i amb Bus d'incendis de 2x2.5mm Toxfree® ZH ALARMAS Z1OZ1-K (AS) o equivalent. Certificat CPR i Cca-s1a,d1,a1, segon la normativa Europea EN 50575. Conductor no propagació de la flama segons UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1. No propagació a l'incendi segons EN 60332-3 / IEC 60332-3 / EN 50399. Resistència al foc segons la CEI 60331-2 / EN 50200. Lliure halògens segons UNE-EN 60754 e IEC 60754. Contingut de HCl <0,5%. PH> 4,3. Densidad de fums segons EN 61034 e IEC 61034. Transmítancia de llum> 60%. Baixa emissió de gassos corrosius UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.	

Totalment subministrat, muntat i en disposició de funcionar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detectors		15,000	12,000		1,200	216,000	C#*D##E##F#
2	Polsadors		2,000	12,000		1,200	28,800	C#*D##E##F#
3	Sirenes		2,000	12,000		1,200	28,800	C#*D##E##F#
5	Comportes		4,000	10,000		1,200	48,000	C#*D##E##F#
6	Retenidors		4,000	12,000		1,200	57,600	C#*D##E##F#
7	Mòduls		7,000	6,000		1,200	50,400	C#*D##E##F#
8	Llaç connexió central		1,000	25,000		1,200	30,000	C#*D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT		459,600			

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 3 (1)	02	EXTINCIÓ MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM20-DGBC	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg., i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 79

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 PF1A-DV0V m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

3 EM31351J u Subministrament i muntatge d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Totalment muntat i en funcionament.

Inclou armari per a encastar

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EM31AR00 u Subministrament i instal·lació d'extintor de compost hidric (aigua + additius), de carrega 6 kg, d'eficacia 13A-144B, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color roig.

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 3 (1)	03	SENYALETICA I COMPARTIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMSBN001	u	Subministrament i instal·lació de rètols de senyaletica per evacuació d'emergència d'acord el pla d'evacuació i projecte de proteccions contra incendi. Rètol fotoluminiscent Clase A d'acord UNE 23034 i instal·lada d'acord especificacions del CTE i el RIPCI. Mides 402x210 mm rectangular en panell de polipropilè.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2 EMSBN002 u Subministrament i instal·lació de rètols de senyaletica per evacuació d'emergència d'acord el pla d'evacuació i projecte de proteccions contra incendi. Rètol fotoluminiscent Clase A d'acord UNE 23033:2019 i instal·lada d'acord especificacions del CTE i el RIPCI. Mides 210x210 mm rectangular en panell de polipropilè.

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

3 EMSBPA11 ud Partida per segellat de passos d'instal·lacions entre sectors d'incendis, locals de risc especial, incloent tancar i aïllar totalment els pasos de instal·lacions, amb el segellat pertinent a tots les instal·lacions passants EI180, tapat forats existents, assegurant la pertinent sectorització, amb tancaments i segellats ignífugs segons normatives vigents (lliurament de certificats, assaigs i homologacions), sanejament i acondicionament de parets i sostres, amb segellat i pintura amb dues capes. Inclou específicament segellat de pas de instal·lacions, inclou segellat col·locació de comporta tallafocs EI180 en conductes si s'escau i tancament de forats amb gero amb guix. També inclou collarins intumescents EI180 a ambdues cares de paret, i col·locació sota forjats en baixants a planta inferior.S'haurà d'aportar certificats de col·locació de tots els elements segons SP136

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 80

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

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	GASOS MEDICINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5DAR06	ud	Connexió a xarxes existents per a línies de gasos existents, inclòs talls, proves d'estanquitat i finals necessàries, treballs fora d'horari habitual i coordinació de possible "zero" a tota la planta.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	EM12AR04	u	<p>Suministro e instalación de reguladores D300 ML es un grupo estabilizador de presión montado sobre redes de canalización de gases medicinales de dos niveles de presión lo que permite la regulación y estabilización de la presión inicial de la red (presión primaria) a presiones normalizadas de servicio hacia las unidades terminales.</p> <p>Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE.</p> <p>Limpios y desengrasados.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal.- Peso: 4,3 kg. Soporte a pared con opción de ir protegido individualmente por un capó inviolable, o puesto con otros conjuntos dentro de un armario cerrado- Garantía de suministro.- Manómetro de entrada de 0-16 bar.- Manómetro de salida de 0-16 bar.- Dos bloques de regulación de presión ajustable con filtros integrados. Cada regulador lleva incorporada una llave de purga a su salida para su mantenimiento, con las siguientes características:*Presión máxima de entrada 12 bar*Presión máxima de salida regulada hasta 10 bar*Caudal Nominal a 8 bar: 39 Nm³/h.*Caudal Nominal a 5 bar: 31 Nm³/h.*Caudal Máximo: 100 Nm³/h.- Dos puertos entrada/salida G1/4" H taponados (para transductores de presión, alarmas y telemetría)- Dos puertos entrada/salida G3/8" H taponados (para toma selectiva, otra de reserva)- Un puerto a la salida de cada regulador G3/8" H taponada (para eventual válvula de seguridad)- Cuatro Válvulas de corte 2 vías (1/4 vuelta)- Una válvula de retención 3/8" M-1/8" H con una toma CM selectiva. <p>Incluye Manorreductor de presión, robusto y preciso de simple etapa, con conexión específica para botellas de diferentes gases.</p> <ul style="list-style-type: none">- Incluye dos manómetros de fácil lectura, uno de alta que visualiza la presión de entrada y otro de baja que visualiza la presión de salida (trabajo) ajustada con el mando de regulación.- Manómetro de alta presión.- Dispone de una válvula de escape tarada a 20bar.- Disponer de un Kit de racores de conexión rápida para tubos de 1/4" y 1/8" c/ racor de conexión a manguera.- Alta fiabilidad de funcionamiento y amplia variedad de aplicaciones.- Gran caudal de salida.- Manguera de tubo atóxico y conector selectivo.- Anclaje a pared de una botella.- Diseñado según normativa UNE EN 738-1 con certificado CE como producto Sanitario clase IIb. <p>Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, suportación y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"</p>

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 81

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 EM12AR00 u

Panel de Alarmas de Centrales que permite el control y visualización local en tiempo real de las señales procedentes de las centrales de gases y depósitos criogénicos. También está previsto su uso como repetidor de alarmas de señales procedentes de salidas libres de tensión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Dado su tamaño y peso reducido permite su montaje encastrado en equipos como paneles técnicos o cuadros de corte de zona, empotrado en pared o pladur y montaje en superficie.

Incluye los siguientes elementos:

- Armario en superficie o empotrable a pared o pladur 154 altura x 239 anchura x 48 fondo fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar el módulo de control y alarmas debiendo estar en un lugar visible lo suficientemente ventilado o refrigerado y atendido por personal apropiado, bien una centralita de seguridad o personal técnico de mantenimiento.
- Microcontrolador
- Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3" (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1.
- Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores.
- Transformador 230/115 Vac para el uso de una u otra tensión de red de alimentación en la instalación.
- Micro interruptor de corte eléctrico
- Avisador acústico de alarma.
- Un bornero de 3 terminales para la alimentación eléctrica
- Un bornero de 24 terminales de entradas analógicas/digitales, para un máximo de 8 entradas: 1 entrada para 3 terminales contiguos.
- Un bornero de 16 terminales de salidas digitales libres de tensión, para un máximo de 8 salidas: 1 salida para 2 terminales contiguos.
- Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485.
- Ocho zócalos con relés libres de tensión (los relés no se incluyen en el equipo, por lo que hay pedirlos codificados aparte)

Con las siguientes señales en panel:

CENTRAL DE CO2:

Presion de rampas izquierda y derecha

Presion de suministro

Alarma de alta y baja presion de red

Alarma de rampa derecha e izquierda agotadas

CENTRAL DE EGA

Presion de red

Alarma de bajo vacío de EGA en red

Fallo en la maniobra

INSTALACION EN REA

Presion de red de Oxígeno, aire y vacío

Alarma de alta o baja presión de oxígeno y aire y alarma de bajo vacío en REA

Incluye Suministro e instalación de transmisores analógico 2 hilos 1/4" G, 4-20mA totalmente instalado, probado y funcionando.

3 unidades Transmisor analogico de gases (0-10 bar)

1 unidad Transmisor analógico de vacío (-1 a 0 bar).

2 unidades Transmisor analógico gas (1-250bar)

Nota: Se debe prever alimentación eléctrica conectada a la red de emergencia del Hospital o red eléctrica segura para los sistemas de monitorización y alarma además de estar protegidos eléctricamente de forma individual del resto de equipos. En función del riesgo determinado y para mejorar los márgenes de seguridad es recomendable que vaya equipado con un sistema de alimentación eléctrica (SAI) ininterrumpida adicional tipo comercial offline 1,1 KVa/900W para autonomía de 70 min aprox.

Incluida la instalación y conexionado eléctrico desde las centrales a panel central.

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 82

TOTAL AMIDAMENT

3,000

4 EM12AR01 u

Suministro e instalación de cuadro de reducción de presión (segundo estadio) para 4 gases y vacío, unidad que integra la visualización instantánea del estado de alarmas y avisos que se generen en la zona de forma óptica y acústica. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1

Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Compuesto por armario empotrable fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal.

Incluye los siguientes elementos:

- Microcontrolador
- Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3" (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1.
- Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores
- Transformador 230/115 Vac para el uso de una u otra tensión de red de alimentación en la instalación.
- Micro interruptor de corte eléctrico
- Avisador acústico de alarma.
- Un bornero de 3 terminales para la alimentación eléctrica
- Un bornero de 24 terminales de entradas analógicas/digitales, para un máximo de 8 entradas: 1 entrada para 3 terminales contiguos.
- Un bornero de 16 terminales de salidas digitales libres de tensión, para un máximo de 8 salidas: 1 salida para 2 terminales contiguos.
- Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485.
- Ocho zócalos con relés libres de tensión (los relés no se incluyen en el equipo, por lo que hay pedirlos codificados aparte)

3 unidades Transmisor analogico de gases (0-10 bar)

1 unidad Transmisor analógico de vacío (-1 a 0 bar).

2 unidades Transmisor analógico gas (1-250bar)

realitzat en armari empotrable, amb placa de muntatge per a allotjar als sensors dels diferents gasos i panell frontal que inclou:

- 4 unidades Doble regulador de presión DAMAO
- 1 unidad Vacuómetro LAGOON 0-1000mbar
- 4 válvulas de bola 3/8" D:12
- 1 Toma de vuit de superfície

con p.p. d'elementos de conexión y material auxiliar, totalmente instalados, probados i funcionando.

Totalmente instalado, incluyendo p.p. de elementos de conexionado, material auxiliar y suportación, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales"

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

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

1,000

5 EN31AR01 u

Válvulas de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixades, amb els seus corresponents unions desmontables de Ø 12 amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada.

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

1	Quirofans		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

6,000

6 EN31AR03 u

Válvulas de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixades, amb els seus corresponents unions desmontables de Ø 15 - 1/2 " amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 83

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés quirofans		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	URPA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	BRUT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Generals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	AM		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,000

- 7 EN31AR04 u Vàlvules de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixades, amb els seus corresponents unions desmuntables de Ø 22 amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT

3,000

- 8 EF5C43B2 m Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 35 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas.

Completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	escomesa planta buit		34,000			1,050	35,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

35,700

- 9 EF5C83B2 m Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quirofans buit		22,000			1,050	23,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23,100

- 10 EF5C93B2 m Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío".

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	escomesa planta O2		34,000			1,050	35,700	C#*D#*E#*F#
3	URPA BUIT		22,000			1,050	23,100	C#*D#*E#*F#
4	quirofans O2		21,000			1,050	22,050	C#*D#*E#*F#
5	Quirofans buit		8,000	2,000		1,500	24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 84

TOTAL AMIDAMENT 104,850

11 EF5C63B2 m Canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 15 mm de diàmetre soldada amb aliatge de plata A.P.F., i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació completament instal·lada, senyalitzada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	escomesa planta AM		34,000			1,050	35,700	C#*D##*E##*F#
3	URPA AM		22,000			1,050	23,100	C#*D##*E##*F#
4	URPA O2		22,000			1,050	23,100	C#*D##*E##*F#
5	Entrada Quirofans AM		21,000	2,000		1,050	44,100	C#*D##*E##*F#
6	Quirofans O2 + AM		8,000	3,000	2,000	1,050	50,400	C#*D##*E##*F#
7	Brut AM		12,000			1,050	12,600	C#*D##*E##*F#
8	EGA		6,000	4,000		1,050	25,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 214,200

12 EFW5AR01 u Suministro de Toma para Evacuación de Gases Anestésicos con certificado CE de producto sanitario clase IIb según directiva 93/42/CE, diseñado según norma ISO 9170-2, con posibilidad de regulación del flujo de aspiración.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quirofans		2,000	2,000			4,000	C#*D##*E##*F#
2								C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 EFW5AR03 u Suministro e instalación de toma de gases medicinales Dräger o equivalente de enchufe rápido por presión para superficie con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Diseñadas para ambientes medicinales, compactas y fácil de limpiar.

Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío.

Totalmente instalada i etiquetada para el gas correspondiente.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	URPA							
3	O2		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
4	Buit		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
5	AM		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
7	AM		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	09	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PAAJINS1	PA	Partida alçada a justificar NO SUSCEPTIBLE DE BAIXA per a imprevistos d'obra en rehabilitació (instal·lacions), derivats del desconeixement de l'estat real dels elements existents i de les adaptacions necessàries durant l'execució, a justificar segons Direcció Facultativa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 85

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
 Capítol 04 EQUIPAMENT
 Títol 3 01 SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0901-WC01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	0901-PI01	u	Lavabo mural d'acer inoxidable especial neteja de mans laboratoris /quiròfans, segons detall, preu superior, col·locat amb suports murals
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	0901-REAB	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu superior
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	0901-AI02	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2"
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	0901-AB01	u	Abocador de porcellana, tipus GARDA de ROCA o equivalent. Inclou endoll d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació. Color blanc.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	0901-AILA	u	Aixeta temporitzada d'una aigua per a instal·lació sobre lleixa i obertura per polsador. Model Neo inox (f) pa, ref. 85210 inox de PRESTO o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	0901AIPQ	u	Aixeta de lavabo monomando medical amb maneta gerontològica per instal·lar en paret. Aixeta en llautó CC754S i maneta en Zamak cromat, cromat segons EN 248. Previst de montura ceràmica ¼ volta en llautó i airejador plàstic antical. Model Grifo mural medical 1/2" de Genebre, referència: 1205 04 o similar.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	0901-AIPI	u	Aixeta per a cuina amb broc giratori, maneta per a persones amb mobilitat reduïda. Acabat cromat. Enllaç d'alimentació flexibles. Model Victoria Ref. A5A8423C00 de ROCA o similar.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	0901-FRCU	u	Aigüera d'1 cubeta d'acer inoxidable amb vàlvula 3 1/2" i desguàs. Model ROMA de ROCA o equivalent. Ref A870P10400
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
10	0901-DU01	u	Aixeta temporitzada mesclador per a instal·lació mitjançant panell amb cos de llautó i polsador ARTE cromat. Ref 98936 cromo, ALPA 90 Arte P de PRESTO o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	0901-DU02	u	Ruixador antivandàlic de dutxa per a instal·lació mural arte ref. 29405 cromo de PRESTO o equivalent.

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 86

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	0901-LA01	u	Lavabo 80x46 cm suspès amb vora fina i sobreeixidor. Inclou les fixacions 100041225. Acabat blanc 100189733. Model Pure Line de Noken o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	0901-LA02	u	Lavabo 45cm amb sobreeixidor. Inclou les fixacions 100041225. Acabat blanc 100171084. Model Urban C de Noken o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	0901-IN01	u	Pack vàter suspès compost per tassa suspesa Rimless amb sortida horitzontal, fixacions ocultes i tapa i seient de Supralit® amb caiguda esmorteïda. Per instal·lar-lo cal completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible. Model SQUARE THE GAP de ROCA o equivalent. Ref A80147200B , A34647L000. Acabat color blanc.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	0901-CSGB	u	Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.55 a 0.65 m, per a una descàrrega de 4/9 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	0902-IN02	u	Pack vàter complet de tanc baix per a mobilitat reduïda compost per tassa de sortida horitzontal amb joc de fixació, tanc d'alimentació inferior amb mecanisme d'alimentació i mecanisme de doble descàrrega 6/3L, seient i tapa de caiguda esmorteïda. Acabat blanc. Model ACCES de ROCA o equivalent. REF : AZ42211000	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra			01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol			04	EQUIPAMENT
Títol 3			02	MOBILIARI FIXE
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	0902-MBA1	ml	Subministrament i col·locació de portes d'armari prefabricat per encastar format per 2 fulles batents (mides segons plànol), acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus toplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, inclou tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	0902-MBA2	ut	Armari extintor enrassat al passadís format per armari d'acer inoxidable per allotjament independent d'extintor, amb subestructura de suport de tubs 40.40.5 i portes d'hpl color a decidir. Detalls de mides en plànols.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	0902-MBA3	ml	Subministrament i col·locació de bloc d'armari prefabricat per encastar amb porta d'una fulla batent de 35x220cm (mides segons plànol). Acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus toplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, interior melamínic en costats, sostre, terra i divisió, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 16 mm de gruix; inclou bastiment de base, llistons de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió, motlures, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent.	

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 87

			AMIDAMENT DIRECTE	1,430
4	0902-MBA5	ml	Subministrament i col·locació de portes d'armari prefabricat per encastar format per 2 fulles batents (mides segons plànol), acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus topplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, inclou motllures, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,500
5	0902-MBA4	ml	Subministrament i col·locació de bloc d'armari prefabricat suspès amb dues fulles batents (mides segons plànol) i porta batent d'una fulla per armari de transformadors. Acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus topplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, interior melamínic en costats, sostre, terra i divisió, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 16 mm de gruix; inclou bastiment de base, llistons de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió, motllures, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,160
6	0902-MBA6	ml	Armari bie enrassat al passadís format per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i mòdul per a polsador i alarma, amb subestructura de suport de tubs 40.40.5 i portes d'hpl color a decidir i arriostrament. Model: mòdul i alarma configuració: vertical 650x680x180mm color ral a decidir de grupo de incendios o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	0902-MBM1	ml	Conjunt de moble baix per a pica, material mèdic i nevera baixa en urpa compost per: moble d'una porta de 60cm d'ample + calaixera per cistelles iso sense porta + mòdul obert de 60cm d'ample. I moble alt amb buck d'armari de dues portes batents i prestatge intermig. Mides en plànols. Tot acabat amb hpl tipus topplab de trespa o equivalent (inclòs sobre de pica). Pica d'acer inox (contada en partida de sanitaris). (aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida sanitaris). Inclou un prestatge en moble sota pica. Portes inclouen pany i clau. Inclòs tapetes laterals i tots els accessoris, manetes i mecanismes necessaris.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,800
8	0902-MBM2	ml	Conjunt de mostrador i element superior de taulell de recepció conformats amb estructura de fusta de pi segons plànol amb rastrells de 40x40mm triangulats i clavats a muntants principals lligats a pilars estructurals. Conjunt folrat íntegrament amb hpl tipus trespa topplab o equivalent. Tot segons dimensions del plànol.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,100
9	0902-MBM3	ml	Conjunt de moble baix per a pica i emmagatzematge i moble alt per a emmagatzematge en sala de brut. Moble baix de 55cm de fons compost per: moble d'una porta de 60cm d'ample per pica amb 1 prestatge i espai buit per a neptune amb tapa frontal. Moble alt de 35cm de fons compost per: dos mobles d'una porta de 60cm d'ample i prestatgeria intermitja. Tot acabat amb hpl tipus topplab de trespa o equivalent (inclòs sobre de pica). Pica d'acer inox (contada en partida de sanitaris). (aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida sanitaris). Inclou un prestatge en moble sota pica. Portes inclouen pany i clau. Inclòs tapetes laterals i tots els accessoris, manetes i mecanismes necessaris.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,250
10	0902-MBM4	ml	Moble format per sobre de resines de krypton o equivalent amb integració d'aigüera. Mides totals 152x50cm. Alçada 75cm. Color a decidir. Inclou sobre de pica i cubeta integrada de 400x300x160mm del mateix material i color blanc. (aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida sanitaris). Inclou embocat metàl·lic de desenvolupament de 580cm i amplada de 55cm als dos laterals i part superior del forat de la finestra, amb acabat anoditzat plata. Inclou tots els accessoris i mecanismes necessaris. Inclou mecanització necessària per penjar saboneres.	

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 88

			AMIDAMENT DIRECTE	1,520
11	0902-MBM5	ML	Moble per a pica d'acer inoxidable a mida, suspesa a paret. Recobriments frontal d'hpl registrable tipus topblab de trespa o equivalent. Aixetes encastades a envà. Inclou tapetes laterals i tots els accessoris, manetes i mecanismes necessaris. Mides aproximades 122cm de llarg i 50cm de fons.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,220
12	0902-MBG1	u	(G1) Armariets triples amb tauler compacte de gruix de 16mm. Format per tres fileres i quatre columnes de guixetes de 40x45cm. Inclou sòcol. Mides i detalls en plànols. Formats per panells laminats d'alta pressió (HPL) fabricats segons estàndards en 438-4 / Type CGF. Classificació mínima Euro classe BS1 D0. Color a escollir per la DF, acabat superficial IP i interior negre qualitat F. Inclou peus regulables, frontisses, tanques, pestell i sistema d'obertura i tancament electrònic amb codi. Tot d'acer inoxidable. Colors a definir per la DF.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
13	0902-MBG2	u	(G2) Armariets dobles amb tauler compacte de gruix de 16mm. Format per dues fileres i cinc columnes de guixetes de 30x115cm. Inclou sòcol. Mides i detalls en plànols. Formats per panells laminats d'alta pressió (HPL) fabricats segons estàndards en 438-4 / Type CGF. Classificació mínima Euro classe BS1 D0. Color a escollir per la DF, acabat superficial IP i interior negre qualitat F. Inclou peus regulables, frontisses, tanques, pestell i sistema d'obertura i tancament amb pany i clau. Tot d'acer inoxidable.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	04	EQUIPAMENT
Títol 3	04	ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	0904-AC03	u	Conjunt de dos penja-robes doble en plàstic tècnic color blanc, de LINIDO KARINTER, SL, col·locat amb fixacions mecàniques					
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000			
2	0904-AC04	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques					
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000			
3	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a envà de guix laminat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 acabat lliscat amb guix C6					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paper higiènic per a un rotlle		2,000				2,000	C##D##E##F#
2	Dispensador de paper eixugamans		3,000				3,000	C##D##E##F#
				TOTAL AMIDAMENT	5,000			

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol	04	EQUIPAMENT
Títol 3	05	EQUIPAMENT TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0905-PT02	u	Subministrament i instal·lació de panell tècnic per quiròfan tipus Tedisel Medical o equivalent.
			Panell de control i visualització de Corian que integra els controls, elements i visualitzadors necessaris pels quiròfans. És compatible amb PACS, estació d'infermeria i control de software. Inclou:

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 89

1 Ud. Q Panel Perfil Horizontal (Según-Plano) + Sistema de Ventilación
 1 Ud. Puerta Horizontal 1250 x 1050 mm
 1 Ud. Marco para Panel 1P
 1 Ud. Cronómetro/Reloj Digital con Display LED y Mando
 1 Ud. Reloj Analógico
 1 Ud. Conjunto de 2 altavoces 15W y amplificador con Bluetooth, USB y radio para montaje en panel.
 Incluye mando a distancia
 1 Ud. Repetidor de Alarmas Eléctricas para conectar con Vigilador de Aislamiento ES1000
 1 Ud. Previsión Pantalla Control Clima (Sum. Cliente)
 1 Ud. Montaje e instalación en obra incluido

Sistema totalment instal·lat i connectat amb posada en servei complerta

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 0905-PT01

u

Subministrament i instal·lació de panell tècnic per quiròfan tipus Tedisel Medical o equivalent.

Panell de control i visualització de Corian que integra els controls, elements i visualitzadors necessaris pels quiròfans. És compatible amb PACS, estació d'infermeria i control de software. Inclou:

1 Ud. Q Panel Perfil para Dos Puertas (Según-Plano) + Sistema de Ventilación
 1 Ud. Puerta Superior
 1 Ud. Puerta Inferior
 1 Ud. Marco para Panel 2P
 1 Ud. Cronómetro/Reloj Digital con Display LED y Mando
 1 Ud. Reloj Analógico
 1 Ud. Monitor 4k de 43'' para Visualización
 1 Ud. Patch Panel con conectores: 2 x HDMI y 1 x USB 3.0 (Conexión con Monitor 4k para Visualización)
 1 Ud. Conjunto de 2 altavoces 15W y amplificador con Bluetooth, USB y radio para montaje en panel.
 Incluye mando a distancia
 1 Ud. Repetidor de Alarmas Eléctricas para conectar con Vigilador de Aislamiento ES1000
 1 Ud. Previsión Pantalla Control Clima (Sum. Cliente)
 1 Ud. Montaje e instalación en obra incluido

Sistema totalment instal·lat i connectat amb posada en servei complerta

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 0905-BBTT

u

Col·locació de barres tècniques de treball de 60cm

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

4 0905-COES

u

Cortines de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, amb resistència al foc B-s1-d0, d'accionament elèctric enrotllable i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou guies, mecanisme d'accionament i altres per deixar el conjunt segons indicacions de la DF. Acabat i color a decidir per la DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F:1		1,500	1,720	4,000		10,320	C#*D#*E#*F#
2	F:2		1,800	2,300	1,000		4,140	C#*D#*E#*F#
3	F:3		1,500	1,720	4,000		10,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

24,780

5 0905-AC08

u

Cortines tècniques de tela ignífuga i sanitària amb guia encastada a fals sostre de 2500x3000mm

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 90

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EZ00AR01	u	<p>Preparació i entrega de documentació final d'obra de la instal·lació executada, incloent:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realització de proves, posada en marxa i calibrats de les diferents instal·lacions i entrega d'informes.- Confecció i subministrament de plànols AS-BUILT en CAD de les instal·lacions realment executades.- Confecció i subministrament de plànols AS-BUILT en BIM de les instal·lacions realment executades.- Subministrament de tota la documentació, certificats, fitxes i instruccions de funcionament dels equips instal·lats abans del final de obra.- Entrega de butlletins complimentats i signats per l'instal·lador corresponent.- Documentació unificada en projecte de legalització per BT, RITE i RIPCI.- Tramitació documentació a registre industria de les legalitzacions. <p>Tota la documentació revisada i actualizda a l'estat as-built de l'obra i entregada a la DO per al realització dels tràmits necessaris pel tancament legal de l'obra.</p>

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

2	HB2AN001	u	<p>Partida pel segellat de totes les juntes dels elements encastas (existents i nous) en sostres estancs per zones amb control de pressió. inclou llums, difussors, i altres elements puntuals.</p> <p>Segellat de la junta i de l'element amb silicona per assegurar estanqueïtat complerta de tot el tancament.</p>					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

3	HB2AAE32	u	<p>Partida corresponen a les tasques de suport de posada en marxa del conjunt de la instal·lacions de clima, ventilació i control, composades per:</p> <ul style="list-style-type: none">- Omplerta del circuit de climatització i proves de pressió, i d'estanqueïtat.- Neteja i esterilització dels conductes i difussors, regulació de cabals i mesura a terminals de sortida.- Equilibrat del sistema hidràulic i valvuleria amb cabals nominals de projecte.- Configuració de paramentres particulars i proves de funcionament de sistema de regulació i control. <p>Totes les proves d'acord a les especificacions del IT2 del RITE i a les normatives UNE corresponents.</p> <p>Inclou totes les tasques necessàries per a garantir una posada en marxa complerta i acurada de la instal·lació, així com una prova general variant consignes i diferents situacions. Incloent tot l'aparellatge i estris de mesura neessaris així com mà d'obra i equips auxiliars. L'instal·lador haurà de lliurar un informe final amb tota la documtnació generada, mesures, configuracions i manuals d'us i manteniment adaptats.</p>					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

4	HB2AN003	u	<p>Partida corresponent a la contractació de serveis de revisió i validació dels terres conductius de la URPA i quirofans per part d'una entitat de control.</p> <p>Incloues taxes, visites, correccions derivades i entrega d'informe favorable.</p>					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

5	HB2AAE33	u	<p>Partida per les tasques del control de qualitat del conjunt de les instal·lacions de projecte realitzats per OCT extern autoritzat, composades per:</p> <ul style="list-style-type: none">- Proves d'estanqueïtat de fontaneria i sanejament.- Jornada inspecció execució climatització i ventilació. Validació sales.- Jornada execució proves finals servei instal.lació climatització i ventilació.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 06/05/26

Pàg.: 91

- Jornada inspecció execució instal·lacions elèctriques i de control associat.
- Mesures lumíniques dels espais principals.
- Certificació de punts de dades.
- Mesura acústica 24h nivell soroll ambiental produït a l'interior i exterior.
- Proves de funcionament i simulació pel sistema de detecció d'incendis i confugació de central.
- Proves principals de funcionament a la resta d'instal·lacions executades.

Totes les proves es realitzaran d'acord a reglament i normativa corresponent amb entrega d'informe final a la DO.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 1000-PACQ pa El control de qualitat dins de l'obra civil inclou la revisió de les soldadures de l'obra i l'estanqueïtat dels vidres exteriors nous a col·locar.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST QUIROFANS FIV PSPV
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	H645AR00	u	<p>Partida general per al subministrament i servei de tots els elements de seguretat i salut de l'obra pels treballadors, personal d'obra i membre de la DO, d'acord les necessitats i riscos establerts en el pla de SS de l'obra i d'acord indicacions del Coordinador de SS.</p> <p>S'inclouen tots els equips de protecció individual per treballadors, proteccions i tanques per la seguretat de l'obra, provisionals d'obra, serveis i acondicionament dels treballadors i personal d'obra.</p> <p>Tots els elements degudament homologats i certificats d'acord normativa i UNEs vigents.</p>
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
 Capítol 00 NOTA GENERAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EARC0000	Pa Nota Prèvia Instal·lacions	0,00	1,000	0,00
<p>El preu de totes les partides del present pressupost ha estat recalculat a mes d'abril de 2026 i inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajudes, gestions i altres elements necessaris per deixar l'element descrit instal·lat a obra d'acord normativa vigent i especificacions de la DO o la propietat.</p> <p>Els elements de cada justificació i / o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclou tot el necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte, normativa vigent i sempre amb el vistiplau de la DF.</p> <p>Les partides o treballs que requereixen l'ús de maquinària especial com grues, plataformes, andamis, elevadors, es consideren inclosos dins de les despeses generals o indirectes i han de ser considerats i valorats pel contractista dins el preu de cada partida.</p> <p>De la mateixa manera totes les eines i petit material per tal de executar la partida es consideren inclosos dins el conceptes generals o indirectes del preu de partida.</p> <p>El elements de suportació de instal·lacions i equips, inclouen abraçaderes isofòniques, carrils DIN, ancoratges, subjeccions, perfils de reforç estructural amb soldadura inclosa, i tots elements de suport de l'element descrit a partida es consideren inclosos en el preu i han de ser executats d'acord normativa vigent i especificacions de projecte o la DO. L'instal·lador haurà d'assegurar la seva correcta fixació al parament i reforç d'elements estructurals com forjats, jàsseres, viguetes, corretges, etc i/o pilars, de suport d'acord el volum i pes de l'element.</p> <p>S'inclouen tots els elements bàsics de suport dels equips de gran envergadura com ara, silent blocs, suports de base i altres elements necessaris per deixar les unitats correctament col·locades.</p> <p>Els accessoris corresponents a canonades de qualsevol tipus estan inclosos de manera proporcional en el preu lineal de la partida. L'amidament es realitzarà i certificarà longitudinalment sense sobre cost extra per peces especials que hauran de ser valorades pel contractista.</p> <p>De la mateixa manera, els conductes d'aire executats en qualsevol material inclouen en l'amidament la part proporcional de colzes, reduccions, derivacions, tolves i qualsevol peça especial necessària pel traçat indicat a projecte. L'amidament es realitzarà i certificarà de manera lineal per la secció interior executada. Els retalls o pèrdues han de ser considerades i valorades pel contractista dins del preu per unitat de partida.</p> <p>De manera general, els criteris de mesurament de cada partida queden fixats al plec de condicions generals o específiques del projecte.</p> <p>Els preus inclouen ja la part corresponent a neteges parcials de cada ram, la neteja final i la retirada de runes, així com al protecció d'elements susceptibles de ser danyats per les feines d'execució.</p> <p>La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per estudiar la seva oferta. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents.</p> <p>(P - 43)</p>					
2	ECAV0000	Pa Nota Prèvia Obra Civil	0,00	1,000	0,00
<p>Notes generals a totes les partides del present capítol: Estan inclosos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Els treballs, material i mitjans auxiliars (transport, mitjans i maquinària, elevadors, etc) per a la correcta execució dels treballs. - Homologació i certificació dels materials. - Manual d'instruccions i garanties. 					

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 2

- Les despeses complementàries directes i indirectes, així com les despeses d'estructura empresarial.

Queden incloses en cada capítol totes les ajudes del ram de paleta consistents en:

- Les ajudes necessàries de paletaria tant per instal·lacions com per altres industrials.
- Realització de regates i forats.
- Pintura.
- Neteja final i retirada d'enderrocs.
- Repassos d'acabats.
- Gestió de residus.
- Deposició de residus a instal·lació autoritzada (abocador autoritzar + cànon i taxes incloses).
- Transport de residus.

Estan incloses totes les mesures de protecció tals com:

- Les aturades per condicions meteorològiques adverses i/o requeriment del servei assistencial.
 - Serà d'aplicació la normativa interna i mesures d'emergència per personal d'empreses subcontractades del PSPV.
 - Serà d'aplicació les normes bàsiques de seguretat i pautes de comportament en les àrees de treball del PSPV.
 - Serà d'aplicació el Quadern informatiu de riscos generals i mesures preventives per empreses contractades del PSPV.
 - Totes les feines es duran a terme d'acord a la normativa aplicable.
- (P - 0)

TOTAL	Capítol	01.00	0,00
Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV	
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	
Títol 3	01	Accés d'obra i treballs previs	
Títol 3 (1)	01	Accés d'obra	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P127-HKBN	m2	Munt/desm.bast.tub metàl·lica fixa zones dif.accés, bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+bara	65,28	45,620	2.978,07
		Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 126)			
2 P121-EKJZ	m2	Amort.dia bast.tub.metàl·lica fixa,bast.70cm,h<= 200cm,base+plataform.+escala accés+baran+xarxa,amarrad.c	0,09	12.000,000	1.080,00
		Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 124)			
3 P12A-655U	u	Trans.,munt.+desmunt. muntacàrregues,càrr.=500kg,6 p.	1.517,75	1,000	1.517,75
		Transport, muntatge i desmuntatge de muntacàrregues de 500 kg de càrrega i 6 parades (P - 127)			
TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.01.01			5.575,82

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 3	01	Accés d'obra i treballs previs
Títol 3 (1)	02	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P1517-EQFB	m	Protecció col·lectiva vert.,perim.façan.,c/caig.pers./object.,sup.metàl·lic,barra porta xarxes,serja Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (P - 128)	17,72	59,000	1.045,48
2 P654-8LMF	m2	Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N78mm / 400mm(48mm),1xA(15mm)/H(15mm)+MW-roca Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 186)	49,67	30,020	1.491,09
3 PAD0-617L	u	Porta planxa ac.galv.,1bat.,220x90cm,reix.vent.+pany+clau,col. Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 220x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (P - 248)	218,85	2,000	437,70

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.01.02			2.974,27
--------------	--------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 3	02	Enderrocs Obra Civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P230-DAYG	m2	Apuntament llinda buit en mur,de més de 3 i fins a 4m,puntal Apuntament de llinda de buit en mu, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, amortitzables. (P - 148)	22,62	2,400	54,29
2 P21Q0-H8EO	m3	Desmuntatge mobiliari,m.manual,trasllat int.m.mecànic alç.<=5m, Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, càrrega manual sobre camió o contenidor. Sense afectar l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar unit. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris. (P - 147)	47,04	13,500	635,04
3 P21DB-6PEX	u	Desmuntatge boca incendis,m.manuals,+aplec mat.o càrr.s/camió o cont. Desmuntatge de boca d'incendis amb mitjans manuals fixada en la superfície del parament i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta. (P - 145)	17,06	1,000	17,06
4 P2140-4RRN	u	Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes. (P - 130)	12,99	12,000	155,88
5 P2144-4RT1	m2	(C1) Desmuntatge de mampara de vidre,g=4+CA+4 mm,m.man.,càrrega man.mat.desm. Desmuntatge de mampara de vidre formada per panells d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió	8,36	10,080	84,27

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 4

6	P2140-4RRL	u	o contenidor (P - 133) Arrencada full+bastim. finest.,m.man.,càrr.man.	25,98	10,000	259,80
			Arrencada de full i bastiment de finestra situada en façana sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta. amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou l'aixecat de les fulles, dels marcs, dels tapajunts i de les ferramentes. (P - 129)			
7	P214T-10CXR	m2	Enderroc envà guix laminat,g=10 a 15cm,m.man.,càrrega manual	7,01	298,740	2.094,17
			Enderroc d'envà de guix laminat de 10 a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. Inclou l'arrencada dels revestiments dels propis envans. (P - 141)			
8	P214T-10CXS	m2	Enderroc extradossat guix laminatm.man.,càrrega manual	4,68	224,220	1.049,35
			Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. El preu inclou la demolició del revestiments dels propis extradossats. (P - 142)			
9	P214I-AKZK	m2	Enderroc cel ras guix,m.manuals,càrr.man.	8,31	88,950	739,17
			Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou retirada de la suportació del fals sostre. (P - 135)			
10	P214I-AKZM	m2	Enderroc cel ras+entram.sup.,m.manuals,càrr.man.	6,49	190,670	1.237,45
			Enderroc de cel ras enregistrable i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta. (P - 136)			
11	P2143-4RR9	m2	Arrencada recresc.pavim. mort.ciment, fins a 5cm,m.man.,càrrega manual	15,59	185,890	2.898,03
			Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense deteriorar els elements constructius contigus. (P - 132)			
12	P2143-4RR3	m2	Arrencada pavim. terratzó,m.man.,càrrega manual	10,39	185,890	1.931,40
			Arrencada de paviment de terratzó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense deteriorar els elements constructius contigus. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport. (P - 131)			
13	P21D0-HBKH	u	Desmuntatge p/subst.lavabo/urinari,aixetes,sifó,desguàs,desc.xarx.aig./evac.,a/mitj.manuals,càrr.	29,90	9,000	269,10
			Desmuntatge de lavabo o urinari, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte. (P - 144)			
14	P21D0-HBKG	u	Desmuntatge p/subst.inodor/abocador/bidet,aixetes,mecan.,desguàs,desc.xarx.aig./evac.,a/mitj.man.	32,51	6,000	195,06
			Desmuntatge per a substitució d'inodor, abocador o bidet, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte. (P - 143)			
15	P21GS-4RVJ	u	Arrencada plat dutx.,aixetes,sifó,desgua.,desc.xarx.subm./evac.,m.man.,càrrega manual	31,18	2,000	62,36
			Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte. (P - 146)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 5

16	P126-4RP4	m2	Munt.estintol.forjat, metàl. fixa,hcom a màxim 11m,biga.met.alleug.,transp.recor.màx.20km	35,20	3,171	111,62
			Muntatge i desmuntatge d'estructura per a estintolament de forjat, metàl·lica fixa, d'alçària com a màxim 11 m, amb estructura de bigues metàl·liques alleugerides amb unions cargolades, inclou transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 125)			
17	P214O-4RO4	m3	Enderroc mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual	165,61	0,407	67,40
			Enderroc de mur d'obra ceràmica, revestida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat del mur. El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment. (P - 137)			
18	P2145-4RRY	u	Arrencada gelosia i subestructura metàl.,m.man.,càrr.man.	15,80	38,610	610,04
			Arrencada de gelosia de lamel·les i subestructura metàl·lica de la gelosia amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 134)			
19	P214Q-4RPP	m2	Enderroc envanets,m.man.,càrrega manual	7,27	215,810	1.568,94
			Enderroc d'envanets de sostremort revestits del forjat inferior amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus. (P - 138)			
20	P214Q-4RPV	m2	Enderroc est.met.,mitj.man.+mec.,càrrega manual	31,38	9,000	282,42
			Enderroc d'estructura metàl·lica de coberta amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 139)			
21	P214Q-HJ3Q	m2	Desmuntatge plaq.conf.cobert., planxa acerm.man.,aplec p/aprofit.	12,46	3,000	37,38
			Desmuntatge de plaques conformades de coberta de planxa d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants. (P - 140)			
22	PY01-HBTX	h	Desplaçament p/reparacions	25,98	8,000	207,84
			Desmuntatge, desplaçament d'equips, material i maquinaria i neteja d'elements varis de la coberta (P - 438)			
23	P2R6-4I5T	m3	Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 8m3	42,00	25,000	1.050,00
			Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat, dels elements de coberta (P - 150)			
TOTAL Títol 3			01.01.02			15.618,07

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 3	03	Enderrocs i ajudes Instal·lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EZ00AR20	u	Ajudes de paleta a l'obra	3.772,19	1,000	3.772,19
		Partida pel conjunt d'actuacions del ram de paleta d'ajuda a l'obra d'instal·lacions. Tasques d'obertura i tancament de forats tant a parets com a forjats amb màquina d'aigua, realització de regates, registres estancs de fals sostre per accedir a elements i instal·lacions, reparació d'elements malmesos o realització de les tasques indicades per la Direcció d'Obra, reposició de tabiqueria de fabrica o guix laminat, arrebossats, enguixats i pintura. (P - 116)				
2	EHA1AR90	u	Afectació instal·lacions existents	1.766,70	1,000	1.766,70
		Partida genral d'ajuda corresponent al desplaçament i/o modificació d'equips, instal·lacions i canalitzacions existents afectats per l'obra i d'acord projecte i DO.				
		Inclou tota la mà d'obra, actuacions i petit material per desplaçar, modificar o ajustar instal·lacions existents a la zona afectada per l'obra.				

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 6

Les modificacions i actuacions es realitzaran d'acord a les indicacions de la DO, assegurant el manteniment del servei afectat i el seu bon funcionament. Tota modificació haurà de respectar la normativa vigent que apliqui.

A més, s'inclou específicament:

Trasllat de cable d'antena existent amb desplaçament de traçat per nou passadís brut fins exterior, incloent tot el material i mà d'obra necessària per la correcta execució per mantindre aquest servei. (P - 87)

3	E212AR30	u	Elevació equips	2.067,45	1,000	2.067,45
---	----------	---	------------------------	----------	-------	----------

Partida corresponent als treballs d'ajuda per la retirada i/o elevació de equips de grans dimensions. Incloent la càrrega i/o descàrrega i transport a abocador autoritzat amb gestió de residus completa.

Incloent les ajudes necessàries de gura, camió de transport, personal de suport, vallat de carrers i les gestions i permisos necessaris per tall de carrer. (P - 41)

4	K21GAR10	u	Desmantellament instal·lacions a obra	5.290,32	1,000	5.290,32
---	----------	---	--	----------	-------	----------

Partida corresponent al desmantellament i enderroc de les instal·lacions existents incloent estudi de desmuntatge per evitar les afectacions a les zones de treball colindants, neteja de cablejat incorporant la identificació dels circuits. S'inclou tota la mà d'obra, materials, bastides i elevadors i ajudes per la retirada d'equips i altres elements que quedin fora d'us. Inclosa tota la gestió de residus, triatge a obra i transport i abocament a abocador autoritzat amb pagament de taxes.

A més, s'inclou específicament:

Desmuntatge del climatitzador existent i les 4 canonades de clima en tot el recorregut fins a claus de tall del climatitzador Systemair existent de quiròfons ofaltemo incloent la gestió de residus.

Retirada del cablejat de SAI que quedi fora de servei per la renovació del mateix.

Afectacions a planta inferior per sanejament. (P - 122)

5	EHA1AR11	u	Sanejament instal·lacions fora servei	1.718,70	1,000	1.718,70
---	----------	---	--	----------	-------	----------

Partida d'obra pel conjunt d'actuacions per a la retirada d'instal·lacions fora de servei i/o en mal estat presents a les zones d'actuació. Les tasques inclouen la verificació de l'estat fora de servei, desmantellament i retirada, triatge en obra, carrega i descàrrega, acopi, transport i deposició a gestor autoritzat amb presentació de certificats finals.

S'inclouen tots els mitjans addicionals de treball com eines i o elements d'elevació per treballadors. (P - 86)

6	K21GAR11	u	Desmantellament i retirada de SAI	1.078,19	1,000	1.078,19
---	----------	---	--	----------	-------	----------

Partida corresponent al desmantellament, retirada i tractament de residus del SAI general existent a substituir més tot el cablejat associat que quedi fora de servei.

La partida inclou estudi de desmuntatge per evitar les afectacions a les zones de treball colindants, neteja de cablejat incorporant la identificació dels circuits. La mà d'obra, materials, transport, elevadors i ajudes per la retirada d'equips i altres elements que quedin fora d'us.

La gestió de residus, triatge a obra i transport i abocament a abocador autoritzat amb pagament de taxes. (P - 123)

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 7

TOTAL	Títol 3	01.01.03	15.693,55
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Títol 3	04	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3 Classif.obra residus construcció/demolicions/construcció/demolicció,m.man. Empaquetat de residus de construcció amb classificació a peu d'obra per al seu trasllat fins a contenidor o camió, classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals, en sacs embalatats segellats fins a contenidor. (P - 149)	25,98	77,950	2.025,14
2	P2R6-4I67	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus,contenidor 9m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb sacs ubicats en contenidor o directament amb camió, inclou cannon de gestió de residus (P - 151)	41,53	52,000	2.159,56

TOTAL	Títol 3	01.01.04	4.184,70
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	01	Treballs en coberta

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7J3-DNA0	m Formació junt dilat.,elastom.,ànima circ.,ampl.=300mm,col.int. Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elàstomèric d'ànima circular de 300 mm d'amplària, col·locat a l'interior. Sense armar, rectangular, sobre base d'anivellació, de neoprè, de 200x200 mm de secció i 30 mm de gruix, tipus F, segons UNE-EN 1337-3, per a recolzaments estructurals elàstics. (P - 200)	80,16	2,400	192,38
2	P3LB-HK89	m Pern ancoratge barra corrug.rosca. B500SD,D=20mm,L<= 3m,treb.alçada Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter). Acer S275JR en perfil pla. Acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S. (P - 152)	59,82	12,000	717,84
3	P442-DFYZ	kg IPN 260. Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg. IPN 260. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. (P - 155)	2,71	1.108,969	3.005,31
4	P442-DG2L	kg (Tub100x200x5) Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+antiox. (Tub100x200x5) Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 159)	3,92	789,620	3.095,31

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 8

5	P442-DFYL	kg	IPN 200. Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.	3,92	1.202,510	4.713,84
			IPN 200. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 153)			
6	P898-628Y	m2	Pintat biga un perfil acer, raspallat, pint. esmalt sint. 2 capes emprim. antioxidant+2 acabat	50,26	98,506	4.950,91
			Pintat de biga d'un sol perfil d'acer, prèvi raspallat amb mitjans manuals fins a un grau de preparació St 2, i pintat a l'esmalt sintètic amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat, d'assecat ràpid. (P - 220)			
7	P9S0-5Z7T	m2	Entram.acer pas malla=30x30mm, platines 20x2mm peces 1000x500mm, bastim. perf. galv., col.	93,42	91,480	8.546,06
			Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats en calent, col·locat. Realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE EN ISO 16120 2 C4D, de 5 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 40x5 mm, fixat amb peces de subjecció. El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció. (P - 237)			
8	PAB0-616Y	u	Porta acer galv., 1bat., 100x210cm, tub 40x20x1,5mm, planxes llires g=1mm, p.cop, esmalt, col.	404,64	2,000	809,28
			Porta integrada de lames. Format per acer en mur estructural d'entramat lleuger de perfils (light steel framing). Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en mur estructural exterior d'entramat lleuger de perfils de 0,8 mm d'espessor (light steel framing), amb una separació entre muntants de 600 mm. Subministrament dels perfils mecanitzats i assemblats en taller i muntatge de l'estructura en obra, considerant un grau de complexitat mig. Inclús rebló per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics, per a la fixació de les lames que incorpora. Acabat pintat igual a l'existent. (P - 247)			
9	P641-423N	m	Tanca planxa acer galv.+pals/3m, daus form., desmunt.	175,06	86,925	15.217,09
			Tancament de lames iguals a les existents format per acer en mur estructural d'entramat lleuger de perfils (light steel framing). Acer conformat en fred, galvanitzat, tipus DX52D+Z275MA, en mur estructural exterior d'entramat lleuger de perfils de 0,8 mm d'espessor (light steel framing), amb una separació entre muntants de 600 mm. Subministrament dels perfils mecanitzats i assemblats en taller i muntatge de l'estructura en obra, considerant un grau de complexitat mig. Inclús rebló per a la unió dels perfils entre si i ancoratges mecànics, per a la fixació de les lames que incorpora. Acabat pintat igual a l'existent. (P - 184)			
10	P447-DMDG	kg	Acer S275JR, perf. lam. L, LD, T, rodó, quad., rectang., treb. taller+antiox., col. obra sold.	4,99	807,690	4.030,37
			Estructura del tancament de lames. Subestructura formada per perfil de 100x50mm de 5mm de gruix, soldat a UPN200. Alçada igual a l'existent (285cm) Perfil cada 140cm. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou tots els ancoratges necessaris per a la suportació de l'estructura. (P - 165)			
11	P443-FHUF	kg	Rigiditzador tubular horitzontal. Acer S275JR, p/biguetes peça comp., perf. quad.	3,92	529,011	2.073,72
			Rigiditzador tubular horitzontal de 50x50x4mm c/900m per a subestructura de tanca de lames. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa,			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 9

12	P4531-10YSL	m3	treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 161) Cèrcol form.p/revestir,formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/	915,71	0,722	661,14
13	P4E5-DKOl	m2	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (P - 168) Paret estructural,p/revestir,g=15cm,bloc foradat morter cimentR-6,Ilis 400x150x200mm,p/revest.,col.	85,77	25,650	2.200,00
14	P712-DXDM	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcarí, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat en vertical amb acer en barres corrugades cada 40cm, i armat en horitzontal tipus Murfor cada 3 filades, elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (P - 172) Membrana PA-6 4,1kg/m2,d'una làminaLBM(APP)-40-FV-100g/m2,adh.calent	24,15	25,650	619,45
15	P63D-HKJ4	m2	Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 150 g/m², de superfície no protegida, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB. (P - 196) Tancament sandvitx, ext. fibrocim. 12,5mm + XPS 60mm + int. fibra-guix 12,5mm +, ext. fibr	146,39	25,650	3.754,90
16	P531-9TAQ	m2	Panell sandvitx encadellat en les quatre cares, compost de: cara exterior de placa de ciment reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 60 mm d'espessor i cara interior de placa de guix reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, de 2400x550 mm, transmitància tèrmica 0,621 W/(m²K), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb cargols autoroscants de cap aixamfranat, d'acer galvanitzat, sobre paret de bloc de morter de ciment. Inclús segellador adhesiu, per al segellat de junts entre panells. Inclou ancoratges fixats mecànicament a l'estructura de perfils (P - 183) Cob.sandv.acer+ail poliisocianurat 60mm nerva. color estàndard (no blanc) grecada,galv.calent+prela	52,98	6,660	352,85
17	P6Z5-6546	m	Panell sandvitx encadellat en les quatre cares, compost de: cara exterior de placa de ciment reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 60 mm d'espessor i cara interior de placa de guix reforçat amb fibres, de 12 mm d'espessor, de 2400x550 mm, transmitància tèrmica 0,621 W/(m²K), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, fixat amb cargols autoroscants de cap aixamfranat, d'acer galvanitzat, sobre paret de bloc de morter de ciment. Inclús segellador adhesiu, per al segellat de junts entre panells. Inclou ancoratges a paret de bloc de morter de ciment i tots els elements necessaris. (P - 180) Perf.conf.acer galv.,ome.50x2mm,col.fix.mec.	12,66	30,000	379,80
			Perfils conformats d'acer galvanitzat tipus omega de 50x2 mm, col·locats amb fixacions mecàniques, per a cantonades de panell sandvitx (P - 195)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 10

18	P542-8ZYS	m2	Cober.nerv.plan.acer galv.,4nerv.sep=entre 185 i 195mm,h=entre 11 i 13mm,g=1mm,acab.llis,col.fix.mec	29,69	36,000	1.068,84
			Coberta amb perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada, amb 4 nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària entre 11 i 13 mm, d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 2 i 3 cm ⁴ i una massa superficial entre 8 i 9 kg/m ² , acabat llis, col·locat amb fixacions mecàniques sobre entramat lleuger metàl·lic. Inclòs accessoris de fixació de les xapes. (P - 181)			
19	P4R0-DYY6	kg	Acer inox.austenític 1.4301 (AISI 304),perf.lam.L,rodó,rectang.,hex.,taller+col.obra sold.	5,96	803,220	4.787,19
			Perfils d'acer de 100x100x4mm de secció per a estructura de coberta. Inclou totes les soldadures, ancoratges i mecanismes necessaris per al muntatge de l'estructura. Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra amb soldadura. (P - 175)			
20	P8KC-I869	m	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=0,8mm, desenv.<60cm 7 plecs, p/escopidor col.fix.mec+segellat	28,82	20,000	576,40
			Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, de 0,8 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 7 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Inclòs adhesiu cimentós, peces especials i silicona neutra. (P - 226)			
21	P442-DG2K	kg	Acer S275JR,p/bigà peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.	12,47	322,885	4.026,38
			Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabat amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. (P - 158)			
22	PB11-DIZG	m	Barana 1.4301 (AISI 304),munt./100cm,brènd./12cm,h=100cm,fix.mec.	254,01	6,000	1.524,06
			Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Acabat amb emprimació antioxidant i unions soldades a obra. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. (P - 260)			
23	P9S0-5Z7R	m2	Entram.acer pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1000x500mm,col.	92,09	2,700	248,64
			Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 30x30 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 30 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 30 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció, per a replà d'escala. El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció. (P - 236)			
24	PE42-48RQ	m	Pantaló x conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=250mm,g=0,6mm	96,83	4,620	447,35
			Pantaló format per conductes de xapa galvanitzada de 0,6 mm d'espessor i junts transversals amb beina lliscant tipus baioneta. Inclús embocadures, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Fixada a estructura amb fixació estanca. Detalls de disseny en plànols (P - 266)			
TOTAL Títol 3			01.02.01			67.999,11

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 11

Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	02	Façana
Títol 3 (1)	01	Treballs en façana

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P4FF-EGYU	m3	Paret p/revestir,g=14cm R4N/mm2,maó calat,HD,R10,290x140x100mm,CEM I,1:5,inclus.aire/plastificant Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs. Fixada als forjats i a les trobades amb altres elements verticals amb pasta de guix. (P - 173)	334,70	1,786	597,77
2 P861-6YQK	m2	Folrat param.vertical pl.alumini,g=2mm,treb.taller,col.fix.mec.s/perf.c/60cm Revestiment mural amb xapa d'alumini anoditzat color inox, de 2 mm d'espessor, Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. (P - 219)	64,03	6,930	443,73
3 P44A-43KZ	kg	Acer S275JR,p/lindes peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold. Dintell metàl·lic tipus HEB120 en noves finestres. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a l'indes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. (P - 166)	3,69	138,840	512,32

TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.02.01			1.553,82
--------------	--------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	02	Façana
Títol 3 (1)	02	Fusteries exteriors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PAA0-H9EI	u	BA:1 Porta perf.acer inox.,1bat.,100x228cm,col. Balconera d'una fulla batent tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent d'obertura cap a l'exterior de mides totals 100x228cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'exterior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Doble envidriament de seguretat sgg climalit silence guardian sun 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva. (P - 244)	1.722,78	1,000	1.722,78

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 12

2	0402-FI01	u	(F:1) Finestra de 130x152cm formada per una fulla fixa de 80cm d'ample i una fulla batent de 40cm (F:1) Finestra tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent de doble fulla (1 fixa + 1 batent) de mides totals 130x152cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'interior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou nou embocat d'alumini perimetral exterior de finestra de 600cm de desenvolupament i 10cm d'amplada, del mateix color que la fusteria i retirada de l'anterior. Inclou nou revestiment exterior d'alumini per paredó inferior de finestra i ampit. Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sum 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Col·locació de noves tapetes en cas necessari (a determinar per la df). Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva. (P - 1)	1.340,35	4,000	5.361,40
3	0402-FI02	u	(F:2) Finestra de 160x210cm formada per una fulla fixa de 100cm d'ample i una fulla batent de 50cm (F:2) Finestra tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent de doble fulla (1 fixa + 1 batent) de mides totals 160x196cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'interior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou nou embocat d'alumini perimetral exterior de finestra de 720cm de desenvolupament i 5cm d'amplada, del mateix color que la fusteria i retirada de l'anterior. Inclou nou revestiment exterior d'alumini per paredó inferior de finestra i ampit. Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sum 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db amb efecte mirall per l'exterior i mirall per l'interior a fulla fixa, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Col·locació de noves tapetes en cas necessari (a determinar per la df). Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva. (P - 2)	1.646,08	1,000	1.646,08
4	0402-FI03	u	(F:3) Finestra de 130x152cm formada per una fulla fixa de 80cm d'ample i una fulla batent de 40cm (F:3) Finestra tipus cortizo cor 70 ind. O equivalent de doble fulla (1 fixa + 1 batent) de mides totals 130x152cm. D'alumini lacat color blanc, i marcs lacat color gris igual a finestres existents. Frontissa batent d'obertura cap a l'interior, sèrie mitja, formada per una fulla, i sense bastiment de base. Accessoris, ferraments, junts d'envidriament epdm, cargolam d'acer inox, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges mecanitzat homologats. Inclou maneta extraïble, p/p de grapes de	1.341,84	4,000	5.367,36

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 13

fixació, segellat perimetral amb cordó de silicona neutra i ajust final obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua i classificació a la resistència a la força del vent. Totalment muntada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu). Inclou nou embocat d'alumini perimetral exterior de finestra de 600cm de desenvolupament i 10cm d'amplada, del mateix color que la fusteria i retirada de l'anterior. Inclou nou revestiment exterior d'alumini per paredó superior de finestra i dintell. Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sum 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. Col·locació de noves tapetes en cas necessari (a determinar per la df) i nou ampit d'alumini a la part baixa del mateix color que la fusteria. Composició, mesures, sistemes d'obertures i detall segons plànols de projecte. S'inclou remats i escopidors malmesos amb el canvi de fusteria. Inclou tots els elements i eines necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada segons plànols de projecte i memòria constructiva. (P - 3)

5	PC1H-5DAJ	m2	Vidre lam.seg. 2 llunes,1+1color tremp.,8+8mm,2 butiral transparent, col.perf.neop.	170,43	19,830	3.379,63
---	-----------	----	--	--------	--------	----------

Doble envidrament de seguretat sgg climalit silence guardian sum 6 (10 air) 44.1 si 38 (-1-4) = 34db, fixat sobre fusteria mitjançant galzes de suport perimetrals i laterals, segellats en fred amb silicona sikasil ws-305-n de sika o equivalent compatible amb el suport. (P - 261)

TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.02.02	17.477,25
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	03	Estructura

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P44D-608U	m2			
		Pletina torres i làmpades quirúrgiques. Acer S275JR,p/plati. perfils lam.,g=5mm,col.adhes.	158,81	4,030	640,00
		(E03) Pletina estructural per a reforç de torres i làmpades quirúrgiques. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m. (P - 167)			
2	P442-DFYS	kg			
		UPN 160. Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.	3,92	154,160	604,31
		(E03) UPN 160. Subestructura per a pletina d'acer estructural. Formada per UPN 180. Inclou tots els ancoratges, cartel·les i mecanismes necessaris per a la col·locació de la subestructura. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. (P - 154)			
3	P442-DFZV	kg			
		IPN 180. Acer S275JR,p/bigra peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.	3,92	673,500	2.640,12
		(E03) IPN 180. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. (P - 157)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 14

4	P9VF-5CGX	m	Form.esglaó totxana 290x140x100mm,col.+arreb.mort.1:8	34,33	2,400	82,39
			Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter de ciment 1:8, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. (P - 241)			
5	P4M0-L2TC	u	Estintolament paret obra ceràm. 14cm,perf.acer estr. S275JR,103kg/m,pas 0.8 a 1.5m,col.s/daus recolz	899,14	2,000	1.798,28
			Estintolament de paret d'obra ceràmica de 14 cm de gruix, amb un perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 103 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. (P - 174)			
6	P7D6-613K	m2	Pint.ignif.perf.acer,unacapa imprimació p/pint.intum.+trescapes pintura intumescent,g=1500µm	52,54	284,316	14.937,96
			Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm. Malla inclosa. (P - 199)			
7	P442-DFZA	kg	T70x70. Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.	3,92	179,280	702,78
			(E03) T70x70. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 156)			
8	P45G0-MEKX	m3	Formigonament de dau de recolzament,formigó per armar +addit. hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XD2	217,58	0,378	82,25
			Dau de recolzament amb nans de 30x30x30cm de formigó armat HA-25/b. Formació de dau de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 13,3m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120kg/m3. Inclou el clavet de l'armat al forjat. Posició exacte a la vertical de pilars. (P - 169)			
9	P4D9-4SMH	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló	55,20	0,378	20,87
			Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta (P - 171)			
10	P4Z6-6YXN	u	Pern connexió tp. Nelson D=3/4''',soldat s/xapa col·laborant	3,31	1.296,000	4.289,76
			(E02) Pern de connexió tipus Nelson de diàmetre 3/4'', soldat a la xapa col·laborant (P - 179)			
11	P4SA-MSJ1	m2	Ref.sost.+cap.compr.,g=5cm,malla el.b/corrug. 15x15cm,D=5mm,0,06m3/m2 formigó per armar HA - 30 / F	26,85	187,920	5.045,65
			Reforç de sostre amb capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 15x15 cm, de 5 i 5 mm de D i una quantia de 0,06 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb recolzament a paret amb regates de 5 cm de fondària i 20 cm d'amplària a cada entrebigat amb connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures, units a les biguetes a l'obra amb soldadura, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 176)			
12	P4B9-D6R1	m2	Capa de compressió de formigó armat HA-25 80mm	77,05	187,920	14.479,24
			Reforç de forjat o de llosa de formigó mitjançant recrescut de 8 cm de gruix a la cara superior, per a capa de compressió de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; previ ancoratge de connectors de barres corrugades d'acer UNE-EN 10080 B 500 S en la superfície del formigó endurit, per a la correcta transferència d'esforços entre el forjat existent i el reforç. Inclús apuntalament i desapuntalament del forjat. Es			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 15

13	P4Z0-61TF	u	<p>contaran 8 fases de 150cm d'ample per fase. (P - 170)</p> <p>Connector perimetral de la xapa de compressió amb barra ø8 c/30cm de longitud total 350mm ancorada</p> <p>(E02) Connector perimetral de la xapa de compressió amb barra ø8 c/30cm de longitud total 350mm ancorada a 15cm amb resina a la fàbrica de maó i 20cm al formigó. (P - 177)</p>	41,88	165,000	6.910,20
14	P6130-65KC	m2	<p>Tanc. p/revestir,paret 19cm,bloc ceràmic alleug.300x190x190mm,mortor,arm.acer parets epoxi, c.4junts</p> <p>(E01) Tancament d'obra de fàbrica per a revestir d'un full, de paret de 19 cm de gruix de bloc ceràmic d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, col·locat amb morter de ciment, amb armadura d'acer prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica amb recobriment epoxi, col·locades cada quatre junts horitzontals. C1+J1 segons CTE/DB-HS 2006. Fixada als forjats i a les trobades amb altres elements verticals amb pasta de guix. (P - 182)</p>	37,40	4,400	164,56
15	P4Z0-61TH	u	<p>Ancoratge+tac acer inox.,D=12mm,long.=120mm,carg./vol./fem.inox.,col.s/suport.fàb. maó</p> <p>(E01) Ancoratge amb tac acer inoxidable de 1Ø8 c/40cm l=15cm reblert de resines epoxídiques, barra l=150+100, sobre suport de fàbrica de maó (P - 178)</p>	12,77	20,000	255,40
16	P443-FHT2	kg	<p>UPN 140. Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.</p> <p>(E01) UPN 140. Estintolament 1. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 160)</p>	3,92	47,560	186,44
17	P443-FHY5	kg	<p>UPN 100. Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.</p> <p>(E01) UPN 100. Estintolament 1. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura. Inclou ancoratge cada 20cm. (P - 163)</p>	3,92	48,045	188,34
18	P447-DMDF	kg	<p>Rigiditzadors. Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+antiox.,p/</p> <p>(E03) Rigiditzadors. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 164)</p>	5,26	4,198	22,08

TOTAL	Títol 3	01.02.03	53.050,63
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capitol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	04	Compartimentació interior
Títol 3 (1)	01	Verticals - Envans

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P83EC-97WK	m2			
		(T01H) Extradossat pl.guix lam, estruc.autop. lliure H,85/400(70) H(15mm)+MW	53,91	28,512	1.537,08
		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 210)			

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 16

2	P83EC-97WD	m2	(T01C) Extradossat pl.guix lam, estruc.autop. lliure H,85/400(70) A(15mm)+MW-roca	51,03	171,144	8.733,48
			Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 208)			
3	P83EC-97WB	m2	(T02C) Extradossat pl.guix lam, estruc.autop. lliure H,63/400(48) A(15mm)+MW-roca	46,22	35,028	1.618,99
			Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 207)			
4	P83EC-97WI	m2	(T02H) Extradossat pl.guix lam, estruc.autop. lliure H,63/400(48) H(15mm)+MW-roca	49,10	4,788	235,09
			Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 209)			
5	P654-ZB0P	m2	(E01C) Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N100mm / 400mm(70mm),1xA(15mm)+MW-roca	54,55	251,316	13.709,29
			Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\text{-K/W}$ (P - 191)			
6	P654-8LX7	m2	(E01H) Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N100mm / 400mm(70mm),1xH(15mm)+MW-roca	62,42	45,648	2.849,35
			Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\text{-K/W}$ (P - 189)			
7	P654-8LVT	m2	(E02) Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N78mm / 400mm(48mm),1xA(15mm)+MW-roca	50,27	13,608	684,07
			Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$ (P - 187)			
8	P654-8LWZ	m2	(E02 EI-90) Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N78mm / 400mm(48mm),1xF(15mm)+MW	58,28	48,384	2.819,82
			Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$ (P - 188)			
9	P654-8M45	m2	(E02 EI120) Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N108mm/400mm(48mm),2xF(15mm)+MW-r	86,41	43,236	3.736,02
			Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 17

			roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 108 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W (P - 190)			
10	P652-424W	m2	Reforços en envans per elements penjats	20,47	49,970	1.022,89
			<p>Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 70 mm, col·locats cada 30 cm, i canal d'amplària 70 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta. Aquesta partida inclou els reforços d'envans per a tots els elements suspesos en paret. Reforços indicats en plànols. (P - 185)</p>			
11	PY04-5T84	u	Formació encast petits elem.envà guix laminat.,m.man.,collat guix B1+llisc.guix C6	13,97	50,000	698,50
			<p>Formació d'encast per a petits elements a envà de guix laminat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 440)</p>			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.04.01	37.644,58
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capitol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	04	Compartimentació interior
Títol 3 (1)	02	Horizontals - Sostres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JNA	m2			
		(S1) Cel ras,placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada,entram.estruc.senzill acer galv. perfils c/600	38,26	222,320	8.505,96
		Cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclús banda estanca autoadhesiva, canals Clip, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols JN, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. (P - 211)			
2	P846-9JO5	m2			
		(S2) Cel ras,placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada,entram.estr.senzilla acer galv. perfils c/600	42,20	50,260	2.120,97
		Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 212)			
3	P84J-9JS8	m2			
		(S3) Cel ras regist.PGL amb acabat vinílic,1200x600mm g=12,5mm, sistema desmuntable acer galv.vist	45,38	7,920	359,41
		(S3) Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat pintura quirofanable (amidament en apartat d'acabats), 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 213)			
4	P84J-9JSF	m2			
		(S4) Cel ras regist.PGL amb acabat vinílic,600x600mm g=12,5mm, sistema desmuntable acer galv.vist	46,07	10,440	480,97
		(S4) Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris			

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 18

5	P84O-AHFA	u	col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 214) Registre cel ras guix lam. portella 50x50cm2, marc alumini+fulla PGL (H), g=30mm, col.perf. acer galv.	71,80	2,000	143,60
6	P84O-AHFB	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 216) Registre estanc per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm	93,41	16,000	1.494,56
7	P84O-AHFC	u	Registre estanc per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 60x60 cm amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 217) Registre estanc per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 40x40cm	60,29	2,000	120,58
8	PY02-614Y	u	Registre estanc per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 40x40cm amb marc d'alumini i fulla de placa de guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 218) Col·locació d'elements proporcionats per la propietat	8,93	10,000	89,30
9	P84N-A82G	m2	Col·locació d'elements proporcionats per la propietat. Inclou forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària. (P - 439) Formació calaix cel ras plaques guix laminat tipus A, g=15mm, col., entram. estruc. senzilla	55,32	20,830	1.152,32
			Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 215)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.04.02	14.467,67
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	05	Fusteries interiors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P662-6YA7	u			
		(C1) Mòdul frontal cabina san:porta+lat fix l:245cm h:215cm, tauler HPL g:13mm+ferramenta acer inox.	328,27	5,635	1.849,80
		(C1) Separador fix i portes per a banys i vestuaris amb tauler compacte tipus toplan de trespa o equivalent, gruix de 16mm. Panells laminats de alta pressió (hpl) fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf. Classificació mínima euro classe bs1 d0. Color a escollir per la df, acabat superficial ip i interior negre qualitat f. Inclou perfils “u” d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanques i poms i pestell amb indicador de lliure/ocupat model 80/654to i 94/654to d'ocariz o equivalents, tot d'acer inoxidable. (P - 192)			
2	P662-6YAF	u			
		(C2) Mòdul frontal cabina san:porta+lat fix l:115cm h:215cm, tauler HPL g:13mm+ferramenta acer inox.	307,27	3,450	1.060,08
		(C2) Separador fix i porta corredissa per a banys i vestuaris amb tauler compacte tipus toplan de trespa o equivalent, gruix de 16mm. Mides totals 150x215cm, detalls en plànols. Panells laminats de alta pressió (hpl) fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf. Classificació mínima euro classe bs1 d0. Color a escollir per la df, acabat superficial ip i interior negre qualitat f. Inclou perfils “u” d'alumini de remat			

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 19

			superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanques i poms i pestell amb indicador de lliure/ocupat model 80/654to i 94/654to d'ocariz o equivalents, tot d'acer inoxidable. (P - 193)			
3	PAM1-H96A	u	(PA1+PA2) Porta automàtica hermètica de vidre de 180x220cm amb 2 fulles i carro vist (PA1+PA2) Porta automàtica corredissa telescòpica d'obertura lateral de referencia visio telescòpica 125 bo hojas e20 moviles de manusa o equivalent. Composta per dues fulles corredisses. Forat total 180 x 220cm. Operador corredissa visio+ 100 lateral 230v sq-000. / carro fulla corredissa visio (sota operador) (caci02021-e). / kit extensió visio+ 100 lat. PI max 2500 o cen. PI max 3806 (a09318-e). / pack pas lliure operador visio-100 (a02061) / fulla corredissa a20-4 sq-000 / vidre laminat 10 = 5+5 (transparent) brut / suspensió fulla fixa o lenta (activa, visio-100, visio / a20). / trobada paret fulla corredissa a20-4 amb fotoc. Sq-000 / perfil al. N. Tub (40x20x1,5) sq-000. Pack cargolera amb paret (a20, a30, a40, a44). Instal·lació de porta corredissa. / 2uts detecció + seguretat dds-b (hibrid no supervisat) / selector optima+ negre. / 2 uts. Sensor de proximitat òptima prox + (empotrar blanc). / acabat anoditzat plata sq-000. Inclou gomes en tancament. Carro vist registrable. Portes enclavades i connectades a central de control. Obertura en cas d'incendi. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. (P - 250)	2.920,23	2,000	5.840,46
4	PAD0-H8WK	u	(PA3) Porta automàtica hermètica de vidre de 80x220cm amb carro vist (PA3) Porta automàtica corredissa d'obertura lateral de referencia visio 125 bo hojas e20 moviles de manusa o equivalent. Forat total 80 x 220cm. Operador corredissa visio+ 100 lateral 230v sq-000. / carro fulla corredissa visio (sota operador) (caci02021-e). / kit extensió visio+ 100 lat. PI max 2500 o cen. PI max 3806 (a09318-e). / pack pas lliure operador visio-100 (a02061) / fulla corredissa a20-4 sq-000 / vidre laminat 10 = 5+5 (transparent) brut / suspensió fulla fixa o lenta (activa, visio-100, visio / a20). / trobada paret fulla corredissa a20-4 amb fotoc. Sq-000 / perfil al. N. Tub (40x20x1,5) sq-000. Pack cargolera amb paret (a20, a30, a40, a44). Instal·lació de porta corredissa. / 2uts detecció + seguretat dds-b (hibrid no supervisat) / selector optima+ negre / 2 uts. Sensor de proximitat òptima prox + (empotrar blanc). / acabat anoditzat plata sq-000. Inclou gomes en tancament. Carro vist registrable. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. (P - 249)	3.918,22	2,000	7.836,44
5	PAM1-H96D	u	(PA4) Porta automàtica hermètica opaca amb mirilla, de 140x220cm (PA4) Porta hermètica corredissa amb obertura lateral, de 1 full mòbil, per a buit de mesures: alt 220cm ample 146cm, amb pas lliure de 140cm d'ample, de manusa o equivalent, composta pels següents elements: operador model visio hermètic de manusa, format per: un grup universal amb dos motors trifàsics; encoder magnètic de posició, velocitat i sentit de gir; panell electrònic de control amb microprocessador, auto-supervisió de funcionament, i sistema de gestió dels motors amb tecnologia inverter; transmissió "direct drive"; sistema mecànic de caiguda de fulla; sistema de bateries d'emergència. Fulla mòbil corredissa hermètica p50 de manusa, composta d'un marc perimetral de 50 mm de gruix fabricat en perfil d'alumini extruït, i un interior amb nucli aïllant de polisocianurat (pir) de densitat 40kg/m3 i exterior a xapa d'acer inoxidable/hpl. Espiell rodó de 500 mm de diàmetre amb doble vidre muntats en cambra i serigrafiat perimetral de color negre. Tirador manilló manusa de superfície amb forma tubular en acer inoxidable + tirador embotit manusa. Marc d'embocadura en buit definitiu (mk40-2), a banda i banda, format per perfils verticals i horitzontals folrats en acer inoxidable/hpl amb unió entremarcs en xapa inoxidable/hpl. Òptima prox + blanc de manusa, per activar l'obertura de la porta. Fotocèl·lules de seguretat situades als laterals de la porta. Interfície manusa, que permet comunicar la porta amb elements de gestió externs. Sistema d'enclavament. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades	4.407,51	2,000	8.815,02

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 20

amb la DF i la propietat. (P - 251)						
6	PAQ8-AJ9I	u	(P1) Porta enrasada d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult (P1) Porta enrasada d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplan de trespa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastreable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o equivalent i elements de garantia d'estanqueitat. Inclou molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc. Portes electricades amb obertura mitjançant control d'accés o pulsador i enclavades. Estanqueitat garantida mínima de 5MPa. (P - 252)	1.286,39	2,000	2.572,78
7	PAQ8-AJ9J	u	(P2) Porta enrasada d'una fulla batent de 100x220cm de marc ocult (P2) Porta enrasada d'una fulla batent de 100x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplan de trespa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres targes de vidres laminats 3.3.1mm rectangulars i/o rodons, plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastreable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o equivalent. Molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. (P - 253)	1.551,56	1,000	1.551,56
8	P663-AJHR	m2	(PC1) Porta corredissa tipus PC01 d'una fulla de 80x220cm de marc ocult (PC1) Porta corredissa d'una fulla de pas de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplan de trespa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df entre tots els possibles. Els bastiments i els cantells de la porta tindran el mateix acabat que els panells. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l, panys amb clau EO-S-Ci tiradors tipus ref. AC de Ocariz o equivalents, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes brancals, guies, guillotines, topalls, tapetes de marcs, folres i tarjes adjacents. (P - 194)	804,42	1,760	1.415,78
9	PAQ8-HCIU	u	(P-E1) Porta enrasada estanca d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult (P-E1) Porta enrasada estanca d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplan de trespa o equivalent idem revestiment adjacent a l'exterior i revestiment vinílic tipus protectwall a l'interior, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastreable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o	1.501,87	1,000	1.501,87

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 21

			equivalent. Molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc. En cas d'incendi s'obre. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. (P - 255)			
10	PAS2-5QXS	u	(P-RF1) Porta tallafocs tipus PS EI 1 metàl·lica EI2-C5 60 d'una fulla batent de 110x220cm (P-RF1) Porta tallafocs ei2-60c5 d'una fulla batent d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 1,10x2,20 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Barra antipànic. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplan de trespa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. (P - 257)	2.024,80	1,000	2.024,80
11	PAS2-5RC8	u	(P-RF2) Porta tallafocs tipus PS EI 1 metàl·lica EI2-C5 60 d'una fulla batent de 100x220cm (P-RF2) Porta tallafocs ei2-60c5 d'una fulla batent d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 1,00x2,20 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Barra antipànic. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplan de trespa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Desbloqueig automàtic en cas de necessitat d'evacuació d'emergència. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. (P - 259)	1.872,95	1,000	1.872,95
12	PAS2-5RC6	u	(P-RF3) Porta tallafocs tipus PS EI 1 metàl·lica EI2-C5 60 d'una fulla batent de 80x220cm (P-RF3) Porta tallafocs ei2-60c5 d'una fulla batent d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 0,80x2,20 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplan de trespa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4	1.570,13	2,000	3.140,26

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 22

			/ type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. En cas d'emergència ha de quedar desbloquejada per a la correcta evacuació. (P - 258)			
13	PAS2-5QMM	u	(P-RF4) Porta tallafocs metàl·lica EI2-C5 60 de dues fulles batents amb total 186x220cm	1.979,94	2,000	3.959,88
			(P-RF4) Porta tallafocs ei2-60c5 de dues fulles batents d'acer galvanitzat lacat blanc per un pas lliure de 1,86x2,50 // maneta (o tirador) / pany i clau d'acer tipus inox aisi 304 model a/ac o equivalent. Barra antipànic. Dispositiu de tancament automàtic i instal·lació de control d'accés. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada inclou subestructura d'ancoratge d'acer, tacs de fixació, bastiments, marcs i premarcs extres necessaris, llindes, brancals, segellat de junts, topalls, tapetes de marcs, tapajunts, folres i targes adjacents, electroimants, sistemes d'obertura manuals i/o elèctrics, sistema de control d'accés, 2 capes d'emprimació i 2 capes d'acabat amb pintura compatible ignífuga color a escollir per la df. Tots els elements tindran les característiques necessàries per garantir l'ei2-60c5. Homologat per model tallafocs. Portes acabades amb panell compacte tipus toplab de trespa o equivalent idem revestiment adjacent. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Tenir en compte controls d'accés i especificacions de connexió acordades amb la DF i la propietat. (P - 256)			
14	P443-FHXC	kg	Acer S275JR,p/biguetes peça simp.,perf.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.	3,92	1.601,101	6.276,32
			Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge/reforç/subjecció formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i tacs mecànics. (P - 162)			
15	PAQ8-AJ9K	u	(P3) Porta enrasada d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult	1.261,86	1,000	1.261,86
			Porta enrasada d'una fulla batent de 80x220cm de marc ocult de 55mm de gruix acabada amb panell compacte tipus toplab de trespa o equivalent idem revestiment adjacent, amb nucli de poliuretà extruït. Panells laminats a alta pressió (hpl) de gruix de 6/8mm, fabricats segons estàndards en 438-4 / type cgf, classificació mínima euro classe bs1d0. Acabat superficial ip, interior negre qualitat f, color a escollir per la df. Inclou tots els elements necessaris per deixar la unitat d'obra acabada entre d'altres plaques, manetes d'acer inoxidable aisi 316l model 1988/654to o 1988/600ch d'ocariz o equivalent, panys amb clau mastrejable i tiradors de la mateixa gama o equivalents, frontisses ocultes per encastar invisible 070mm 190-r/70 inox ocariz o equivalent. Molles de retorn i/o retenció, tacs de fixació, etc. (P - 254)			

TOTAL	Títol 3	01.02.05	50.979,86
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	06	Acabats interiors
Títol 3 (1)	01	Revestiments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P83E7-9KLD	m2			
		(R1) Revestim.int.panell HPL,tp.ignífug,aplic.gen.(CGF),g=8mm,ús int.s/UNE-EN 438-4,rf=B-s2, d0	124,93	243,958	30.477,67

Subministrament i muntatge de revestiment de paret amb plaques HPL de 8 mm de gruix, model Toplab de Trespa o equivalent, classificació a el foc B s1 d0, color i textura a definir per DF, cantell recte, amb dues cares decoratives, acabat color llis i textura llisa mat, col·locat adherit

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 23

			sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Inclou llatges de fusta, cantonades d'acer inox i trobades amb les portes automatiques, segons disseny de la DF. Col·locat fins a 220cm d'alçada, detalls en plànols (P - 205)			
2	P83EA-3Y8L	m2	(R1) Aplacat vert. placa guix laminat. tipusA,g=15mm,fix.mec.s/perfileria Nova placa de guix laminat A/UNE-EN 520-1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades. Vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. De 220cm fins a sostre, detalls en plànols. (P - 206)	19,20	50,567	970,89
3	P89I-4V8S	m2	(R1) Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,08 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. De 220cm fins a sostre, detalls en plànols. (P - 223)	5,68	50,567	287,22
4	P83E5-4241	m2	(R2) Revestiment de termoplàstic tipus polièster. Cantonades en L metàl·liques Revestiment de parament vertical amb placa de termoplàstic opac extruït, policarbonat 100 % amb qualitat antibacteriana, model Protectwall Polycarbonate de la casa Protectwall o equivalent, de 17 mm de gruix i 1'19g/cm3 de massa, Amb una classificació al foc B-S1,d0. Col·locat adherit directe sobre parament de cartró-guix segons instruccions del fabricant. Color a escollir per la DF. Inclou mermes, mecanitzats per a folrat continu de cantonades i trobades, forats per a endolls i instal·lacions, fixació de passamans, etc. Tot segons documentació gràfica de projecte i/o indicacions de la DF. Inclou perfils metàl·lics en L en cantonades obertes. (P - 204)	54,62	217,215	11.864,28
5	P8311-9KGN	m2	(R3) Aplacat vert.ext.h<= 3m gres porcell.premsat llis,l=60x30cm,col.ad Aplacat de parament vertical exterior a una alçada de 230cm amb de peça ceràmica de gres porcellànic premsat d'una cara vista, amb peça de 60x30cm, 1,5 cm de gruix, de 25 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color estàndard, de designació Bla segons norma UNE-EN 14411, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE S1 (UNE-EN 12004) i fixades amb ganxo d'acer inoxidable, rejuntades amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Inclou perfil metàl·lic en L en la part superior del revestiment. Acabat i color a decidir per la DF. (P - 203)	88,54	6,532	578,34
6	P8B9-HJB5	m2	(R3) Pintura quirofanable a paret a partir d'alçada 230cm fins a sostre. Aplicació manual de dues mans de pintura quirofanable, color blanc, textura llisa, sobre parament interior de cartró-guix, amb sol·licitacions sanitàries. A partir d'alçada 230cm fins a sostre. Color a decidir per la DF. (P - 225)	38,24	13,285	508,02
7	P9UA-4Z72	m	(R4) Sòcol terratzo llis gra mitjà preu alt,h=10cm,col.mort.1:6 Entornpeu de terratzo microgra (menor o igual a 6 mm) per a interior, color l'ori, 40x7 cm, amb el cantell bisellat esbiaixat i un grau de polit de 220. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu cimentós. REJUNTAT: amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les peces. Color i model igual a l'existent, a decidir per la DF. (P - 240)	11,15	19,890	221,77
8	P89I-4V8P	m2	(R4) Pint.vert.guix,pintura acrílica 2capes Aplicació manual de dues mans de pintura antibacteriana, blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10 a 25% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 15% d'aigua, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de morter, vertical, de	9,92	71,604	710,31

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 24

9	P815-3FMP	m2	<p>fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Color a decidir per la DF. (P - 222)</p> <p>Enguixat reglejat,vert.int.h<3m,B1,lliscat A</p> <p>Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres. (P - 201)</p>	14,31	4,600	65,83
10	P9U9-6Y48	m	<p>(RV) Sòcol de formigó polímer de 7cm. Color blanc a decidir per la DF</p> <p>Sòcol de formigó polímer de 70x7 mm, acabat mat, format per sorra de marbre i resina de polièster. COL·LOCACIÓ: amb adhesiu cimentós flexible i de gran adherència, C2 S2. REJUNTAT: amb massilla de poliuretà impermeable. Color blanc a decidir per la DF (P - 239)</p>	12,97	5,000	64,85

TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.06.01	45.749,18
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	06	Acabats interiors
Títol 3 (1)	02	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9P7-8FMY	m2	<p>(P1) Pav.linòleum rotlle,22-31,g=9,8mm +base suro,unió pressió col.s/poliet.exp.</p> <p>Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya. Color a decidir per la DF. (P - 231)</p>	63,88	104,270	6.660,77
2	P9P7-8FN0	m2	<p>(P2) Pav.linòleum rotlle,22-31,g=9,8mm +base suro,unió pressió col.s/poliet.exp.</p> <p>Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro. Color a decidir per la DF. (P - 233)</p>	51,55	48,600	2.505,33
3	P9P7-8FMZ	m2	<p>(P3) Pav.linòleum rotlle,22-31,g=9,8mm +base suro,unió pressió col.s/poliet.exp.</p> <p>Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Color a decidir per la DF. (P - 232)</p>	49,28	50,800	2.503,42
4	P9P7-8FN1	m2	<p>(P4) Pav.linòleum rotlle,22-31,g=9,8mm +base suro,unió pressió col.s/poliet.exp.</p> <p>Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Mitja canya en paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Color a decidir per la DF. Amb mitja canya (P - 234)</p>	50,15	2,580	129,39
5	P9U1-HCHJ	m	<p>Mitja canya,radi=6cm morter</p> <p>Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment (P - 238)</p>	11,23	99,000	1.111,77
6	P9C2-D4HD	m2	<p>(P5) Pavim.terratzo llis g.microgra 60x60cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra,int.intens</p> <p>Paviment interior de peces de terratzo microgra (menor o igual a 6 mm), ús intensiu segons UNE-EN 13748-1, de 60x60 cm, color Ivari i en possessió de certificats d'assaigs, amb un polit inicial en fàbrica, per a polir i brillantar en obra. COL·LOCACIÓ: en capa grossa, a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-7,5, de 3 cm d'espessor. REJUNTAT: amb morter de ciment blanc acolorit en junts de 1 a 1,5 mm de gruix. Color i model igual a l'existent, a decidir per la DF. (P - 229)</p>	37,74	25,440	960,11
7	P9D1-6FKG	m2	<p>(P6) Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col. morter 1:6 +beurada</p> <p>Paviment exterior de peces de rajola catalana, de 140x280x8mm, gama alta, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup AIII, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscament classe 2 segons CTE. Suport: de morter</p>	33,68	3,230	108,79

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 25

		de ciment. Col·locació: en capa grossa amb morter de ciment. Rejuntat: amb morter de juntes cimentoses millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a la abrassió tipus CG 2 W A, color blanc, en juntes de 2 mm de gruix. Color igual a l'existent, a decidir per la DF. (P - 230)				
8	P93G-57Q1	m2	Recrescudat supo.pavim.,g=4cm,mort.ciment 1:6 Base per a paviment, de 4 cm d'espessor, de morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, reglejada i arremolinada. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. (P - 227)	10,27	1,540	15,82
9	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 243)	12,14	15,000	182,10
10	P9VF-I3LC	m	Form.rampa form.no estructural HNE-15/P/10 Formació de rampa amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm (P - 242)	30,89	3,400	105,03
11	P93G-57Q2	m2	Formació de pendents en dutxa d'obra, amb morter Formació de pendents en dutxa d'obra, mitjançant encintat d'aiguafons i juntes amb mestres de morter de ciment, amb un pendent major de 2% i posterior replé amb morter de ciment, industrial, amb adhiu hidròfug, M-7, 5, de 4cm de gruix mitjà, acabat fratassat. (P - 228)	10,96	2,510	27,51
12	P721-5QJN	m2	Impermeabilització sota revestiment en locals humits Impermeabilització baix revestiment ceràmic o petri, en paraments verticals i horitzontals de locals humits, amb làmina impermeabilitzant autoadhesiva de betum modificat amb elastòmer (SBS), LBA-15-PE, amb armadura de feltre de polièster que actua com a autoprotecció superior i plàstic siliconat per rebutjar en la cara inferior, de superfície no protegida, prèvia emprimació amb preparador de superfícies, a base de betums i resines acríliques en dispersió aquosa. El preu no inclou el revestiment. (P - 197)	50,20	2,510	126,00
13	P9P9-4YVW	m2	Pav.PVC heterogeni rotlle,34-42,g=3,3mm,col.adhesiu/sold.en cal. Paviment de PVC heterogeni en rotlle, classe 34-42, segons UNE-EN 649 i gruix de 3,3 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm (P - 235)	44,83	2,510	112,52
14	P751-AETH	m2	Impermeabilització de dutxa d'obra amb bonera Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Dry50 "REVESTTECH", composta per, kit Dry50 Sumi Luxe 375, format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 1500x2500 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956, amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de 82 mm d'altura, sortida horitzontal de 40 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastrar d'acer inoxidable de 110x110 mm, i làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry50 30, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclús complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" per a la resolució d'angles interns (Dry50 Cornerin), resolució d'unions i segellat de juntes elàstiques (punts de penetració de canonades en el revestiment, trobades entre el parament i la dutxa d'obra, etc.). El preu no inclou la formació de pendents ni el revestiment. (P - 198)	36,27	10,790	391,35

TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.06.02	14.939,91
--------------	--------------------	--------------------	------------------

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 26

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	06	Acabats interiors
Títol 3 (1)	03	Sostres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P89I-4V8J	m2	(S1 + S2 + S3) Pint.horitz.guix,pintura plàst.tixotr.+segelladora+2acab. Pintura quirofanable. Aplicació manual de dues mans de pintura, color blanc, textura llisa, sobre parament interior, en sol·licitació sanitària. Color a decidir per la DF. (P - 221)	9,39	280,500	2.633,90
2 P89I-4V8V	m2	(S0) Pint.horitz.guix,pintura baix dissolv.,plàstica p/int.,color,+imprimació+2acab. Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, horitzontal, fins a 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Color a decidir per la DF. (P - 224)	9,17	25,440	233,28
3 P815-3FN6	m2	(S0) Enguixat reglejat,horit.int.h<3m,B1,lliscat C6 Enguixat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 202)	15,88	25,440	403,99

TOTAL	Títol 3 (1)	01.02.06.03			3.271,17
--------------	--------------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	07	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR ARQUITECTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PAAJARQ1	PA	Partida alçada a justificar NO SUSCEPTIBLE DE BAIXA per a imprevistos d'obra en rehabilitació (arqui Partida alçada a justificar NO SUSCEPTIBLE DE BAIXA per a imprevistos d'obra en rehabilitació (arquitectura), derivats del desconeixement de l'estat real dels elements existents i de les adaptacions necessàries durant l'execució, a justificar segons Direcció Facultativa (P - 245)	30.140,00	1,000	30.140,00

TOTAL	Títol 3	01.02.07			30.140,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	FONTANERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EF91AFS1	u	Instal·lació punt aigua PEX D16mm Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 16 per aigua freda encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, clau de "cuadrillo", suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus escuadra. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació. (P - 60)	49,28	8,000	394,24

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 27

2	EF91AFS4	u	Instal·lació punt aigua PEX D40mm Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 40 per aigua freda encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus esquadra. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació. (P - 61)	72,59	2,000	145,18
3	EF91AFS5	u	Instal·lació punt aigua PEX D25mm Instal·lació completa de punt d'aigua amb tub PEX 25 per aigua freda encastat sota tub corrugat de protecció. Inclou tram de tub i corrugat fins a connexió a canonada principal, suports, fixacions a paret o pladur i clau de tall tipus esquadra. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació. (P - 62)	69,89	1,000	69,89
4	PFC0-4HYC	m	Tub PP-R pressió,DN=16x2,2mm,sèrie S 3.2,soldat,difíc.mitjà,col.superf. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 322)	4,75	2,000	9,50
5	EFQ33E01	m	Aïllament tèrmic escum.elastom .Armaflex/AF,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=9mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb barrera activa MICROBAN Marca/model: Armaflex/AF. Compleix normativa CPR. Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc (P - 65)	12,19	2,000	24,38
6	EFC14B22	m	Tub PP-R pressió,DN=20x2.8mm,sèrie S 3.2,soldat,difíc.mitjà,col.superf. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2.8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Els trams verticals recorreran dins de tub corrugat, tant els empotrats com els superficials. Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc (P - 63)	5,07	55,550	281,64
7	EFQ33E7L	m	Aïllament tèrmic escum.elastom .Armaflex/AF,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=9mm Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb barrera activa MICROBAN Marca/model: Armaflex/AF. Compleix normativa CPR. Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc (P - 66)	12,19	18,100	220,64
8	PFQ0-3LOO	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 332)	8,28	43,450	359,77

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 28

9	EFC15B22	m	Tub PP-R pressió,DN=25x3.5mm,sèrie S 3.2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	6,06	26,950	163,32
			Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
			Els trams verticals recorreran dins de tub corrugat, tant els empotrats com els superficials.			
			Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc (P - 64)			
10	EFQ33E9L	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.Armaflex/AF fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=9mm	13,77	4,950	68,16
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt. amb barrera activa MICROBAN Marca/model: Armaflex/AF. Compleix normativa CPR.			
			Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc (P - 67)			
11	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit	9,40	22,000	206,80
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 333)			
12	PFC0-4HZR	m	Tub PP-R pressió,DN=32x4,4mm,sèrie S 3.2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	9,79	26,400	258,46
			Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 323)			
13	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit	10,40	8,800	91,52
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 334)			
14	PFQ0-I352	m	Aislamiento térmico espuma.elastom.,fluidos (-50 y 105°C),D=35mm,e=9mm,factor dif.vapor>= 7000superf.	11,69	17,600	205,74
			Aislamiento térmico de espuma elastomérica para tuberías que transportan fluidos a temperatura entre -50°C y 105°C, para tubo de diámetro exterior 35 mm, de 9 mm de espesor, clase de reacción al fuego BL-s1, d0 según norma UNE-EN 13501-1, con un factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000, colocado superficialmente con grado de dificultad mediano (P - 344)			
15	PFC0-4HZU	m	Tub PP-R pressió,DN=40x5,5mm,sèrie S 3.2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	13,49	9,350	126,13
			Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 324)			
16	PFC0-4HZX	m	Tub PP-R pressió,DN=50x6,9mm,sèrie S 3.2,soldat,dific.mitjà,col.superf.	17,93	4,950	88,75
			Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 325)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 29

17	EJ29812Z	pa	Connexió de canonada hidràulica a xarxa existent: S'inclouen accessoris i suports i material aux	86,08	4,000	344,32
			Connexió hidràulica a xarxa existent: S'inclouen accessoris i suports i material auxiliar de muntatge. Treballs fora d'horari de funcionament en les zones afectades. (P - 89)			
18	PN38-EC5Q	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1/2,PN=64bar,superf.	21,70	9,000	195,30
			Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 398)			
19	PN38-EC7K	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=3/4,PN=64bar,superf.	25,13	4,000	100,52
			Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 402)			
20	PN38-EC5X	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1,PN=64bar,superf.	35,67	2,000	71,34
			Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 399)			
21	PN38-EC63	u	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,inox.1.4408,DN=1''1/4,PN=64bar,superf.	46,68	4,000	186,72
			Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 400)			
22	PNF2-NF01	u	Vàlvula de recirculació termostàtiques per a ACS TA-THERM ZERO DN 15-20 termòmetre d'IMI Hydronic	201,62	8,000	1.612,96
			Subministrament i instal·lació de recirculació termostàtiques per a ACS TA-THERM ZERO DN 15-20 amb termòmetre d'IMI Hydronic o equivalent. Pressió nominal: PN 16. Temperatura màx. de treball: 90°C. Rang d'ajust de temperatura: 35-80°C. Preajustada a 55°C. amb aïllament del cos de vàlvula, amb materials auxiliars, totalment muntada, connectada i regulada. (P - 411)			

TOTAL	Títol 3	01.03.01	5.225,28
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	02	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7DZF2C2	u			
		Segell.canonada EI-120,D=125mm,parets+sostres tallafocs,abraçadora anell metàl.,col.encastada+cargol	51,59	7,000	361,13
		Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 125 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols.			
		Entrega d'informe de certificació per punts amb assaig de producte utilitzat. (P - 42)			
2	PJ37-3E39	u			
		Punt de desguas complet per Wc o abocador	22,30	5,000	111,50
		Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a wc o abocador, amb tub de PE de diàmetre 110 mm, connectat fins a un baixant general. (P - 395)			
3	PJ36-3E2C	u			
		Punt de desguas complet per dutxa	34,86	1,000	34,86
		Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general. (P - 394)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 30

4	PJ38-3EGG	u	Punt de desguas complet per pica	24,39	6,000	146,34
			Subministrament de material i instal·lació d'unitat completa per desguàs sifònic per a pica o lavabo, amb sifó incorporat, i tub de PVC de diàmetre 40 mm, connectat fins a un baixant general. (P - 396)			
5	PFA7-AR00	u	Connexió sanejament existent	280,72	12,000	3.368,64
			Partida per feines corresponents a connexió del nou sanejament de planta a punts de desguas existents en plantes inferiors, incloent la obertura de passos, cales, desmuntatge de sostres i intervenció en xarxa existent i substitució de desaigua de fibrociment fins a planta inferior per nou baixant			
			Inclou ajudes de paletaeria.			
			(P - 321)			
6	PD19-HDL8	m	Desg.ap.sanitari tub polipropilè reciclat paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=110mm,junt elàstic	49,05	8,250	404,66
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 262)			
7	PD19-HDLF	m	Desg.ap.sanitari tub polipropilè reciclat paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=50mm,junt elàstic	27,89	10,450	291,45
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 264)			
8	PD19-HDLD	m	Desg.ap.sanitari tub polipropilè reciclat paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=40mm,junt elàstic	25,99	18,150	471,72
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 263)			
9	PD19-HJ3Y	m	Desg.ap.sanitari tub polipropilè reciclat paret tricapa,evacua.insonoritz.,DN=125mm,junt elàstic	60,03	7,040	422,61
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè reciclat de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 265)			

TOTAL	Títol 3	01.03.02	5.612,91
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	01	Escomeses

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E50R	m			
		Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/bandeja	8,02	18,700	149,97
		Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 369)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 31

2	PG33-E538	m	Cable 0,6/ 1kV SZ1-K (AS+), 5x6mm², col. canal/bandeja	10,20	127,600	1.301,52
Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación SZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, pentapolar, de sección 5x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 370)						

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.03.01	1.451,49
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALLACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	02	Quadres i TA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG41N3A1	u	Partida ampliació SubQuadre P3 ALA 1, sortida 32A-4P	1.373,39	1,000	1.373,39
		Partida modificació de proteccions del SubQuadre P3 ALA , sortida 32A. Inclou:				
		Eliminar línies i proteccions íntegrament associades a l'àrea d'obra.				
		Instal·lació de dos interruptors automàtics magnetotèrmics de 32A d'intensitat màxima, amb 4 pols, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat a carril existent.				
		Nou etiquetat, unifilar i revisió de quadre.				
		Inclou part proporcional de material auxiliar de muntatge, així com eliminació d'aparells sense ús a nova fase.				
		Totalment muntat, connectat i en funcionament d'acord instruccions corresponents del REBT. (P - 75)				
2	PG10-N3QF	u	SubQuadre P3-QFIV	13.726,79	1,000	13.726,79
		Subministrament i instal·lació de quadre de distribució servei REA/NET (SQ-REA/NET), amb solució i elements indicats en esquema unifilar de projecte.				
		Inclou proteccions corresponents a línies de protecció dels quadres generals d'alimentació SAI del bloc quirúrgic i de planta.				
		Format per armari metàl·lic combinable amb plafons de xapa tractada sobre estructura de perfil perforat Schneider Electric PrismaSet G o equivalent; porta frontal transparent amb tancament, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-polièster. IP55/IK.10. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat.				
		Completament instal·lat. Referència: SQ-REA/NET. Marca/model: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent. Total sortides: segons unifilars de projecte. Tots els diferencials es consideren amb solució VIGI associats Classe A, de Schneider Electric o equivalent.				
		NOTA:				
		- IMPORTANT considerar poder de tall mínim dels interruptors: 36kA a quadres generals i 25kA a quadre de distribució				
		- Elements de registre i mesura individuals tipus PM500 PM700 comunicable amb SCADA				
		- El equip utilitzat per al cofre de distribució de planta es de Schneider Electric tipus PRISMA G				
		amb porta transparent i aparells Eléctrica gama NS, NSX, NG-H, C60-L de Schneider				
		elèctric, equipats amb relé magnetotèrmic Electronic regulables				

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 32

			blocs VIGI diferencials regulables en temps i intensitat associats individualment a cada interruptor (veure detall especificacions tècniques d'aparamenta acceptable en aquests tipus de quadres).			
			- Regulacions tarades convenientment per tal d'assolir una correcta selectivitat de la instal·lació aigües avall.			
			- Considerar compliment de requeriments marcats per estàndards de l'hospital.			
			(P - 353)			
3	EG1ANTAQ	u	Equip Transformadors Aïllament 10kVA	9.185,78	2,000	18.371,56
			Subministrament i instal·lació d'armari amb Transformador Aïllament 10kVA i Interruptor tall en càrrega 63A-4P.			
			Model TEDISEL o equivalent d'acord indicacions de esquemes unifilars de projecte. Incloent:			
			1 ut transformador de 10 KVA III, per a ús mèdic, 4% Vcc			
			1 u vigilador d'aïllament tipus AC/DC grau MED, model ES1000A, incloent:			
			- control de fallada de terra, sobrecàrrega transformador, excessiva temperatura transformador, fallada comunicació			
			- mesura de sobrecàrrega independent de cadascuna de les 3 fases de secundari			
			- històric de les darreres 100 alarmes / esdeveniments			
			- comunicació amb repetidor d'alarma, per primer port RS485			
			- comunicació amb multirepetidor o Gateway per a comunicació amb sistema BMS central de l'hospital, per segon port RS485. (ubicat dins de quirófan)			
			Protecció primari transformador:			
			1 injector de corrents			
			3 blocs localitzadors de fugida (control 6 sortides per bloc)			
			18 sortides IT: 16A Corba B PdC: 6kA			
			5 subsortides IT: 10A Corba B PdC: 6kA			
			Aparellatge ABB			
			Embarrat d'Equipotencialitat i Embarrat de Terres			
			Sistema de ventilació forçada, amb sonda de temperatura IEC61439-1, IEC61439-2			
			Fabricant TEDISEL o equivalent. Previa aprovació per part tècnics DF.			
			Inclou p.p. de mitjans d'elevació, materials auxiliars, bus de control sistema amb tubs de protecció, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat. (P - 72)			
4	EG1ANTA4	u	Equip Transformadors Aïllament 3+3kVA (URPA)	5.123,13	1,000	5.123,13
			Subministrament i instal·lació d'Equip Transformador Aïllament 3+3kVA (URPA), segons esquemes unifilars de projecte.			
			Equip monofàsic TEDISEL - ETKHO de 2x3KVA 2 uts transformador de 3,15 KVA II, per a ús mèdic, 4% Vcc			
			2 uts vigilador d'aïllament tipus AC/DC grau MED, model ES1000A, o equivalent.			
			incloent:			
			- control de fallada de terra, sobrecàrrega transformador, excessiva temperatura transformador, fallada comunicació			
			- mesura de sobrecàrrega independent de cadascuna de les 3 fases de secundari			
			- històric de les últimes 100 alarmes/esdeveniments			
			- comunicació amb repetidor d'alarma, per primer port RS485			
			- comunicació amb multirepetidor o Gateway per a comunicació amb sistema BMS central de l'hospital, per segon port RS485. (ubicat dins de quirófan)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 33

comunicació amb multirepetidor o gateway per comunicació amb sistema BMS central de l'hospital, per segon port RS485
 2 Proteccions primari transformador
 4 sortides IT: 16A Corba C, Pdc: 6KA
 Aparellatge ABB
 Embarrat d'Equipotencialitat i Embarrat de Terres Sistema de ventilació forçada, amb sonda de temperatura
 IEC61439-1, IEC61439-2

Inclou Repetidor d'alarmes elèctriques TDS149/2 per instal·lació amb vigilador model ES1000A, connexió bus RS485 amb caixetí de PVC per encastar. Monitorització independents de les alarmes següents:
 - fallada connexió terra - sobretemperatura del transformador d'aïllament d'ús mèdic - sobrecàrrega del transformador d'aïllament d'ús mèdic
 Polsador d'Inhibició Senyal Acústica i polsador de Test

Inclou p.p. de mitjans d'elevació, materials auxiliars, bus de control sistema amb tubs de protecció, estris necessaris per la instal·lació i identificació de les línies amb cablejat de maniobra dins de quadre. Executat segons R.E.B.T., normativa vigent, plànols, esquemes unifilars, indicacions del projecte específic i de la D.F. Totalment muntat i connectat. (P - 71)

5	PG10-SCC	u	SubQuadre ampliació clima	6.978,19	1,000	6.978,19
---	----------	---	----------------------------------	----------	-------	----------

Subministrament i instal·lació de quadre de clima de coberta, amb solució i elements indicats en esquema unifilar de projecte. Marca/model: SCHNEIDER ELECTRIC o equivalent.

format per armari metàl·lic combinable amb plafons de xapa tractada sobre estructura de perfil perforat Schneider Electric PrismaSet G o equivalent; porta frontal transparent amb tancament, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP55/IK.10. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat.

Completament instal·lat.

Tots els diferencials es consideren amb solució VIGI associats Classe A, de Schneider Electric o equivalent.

NOTA:

- IMPORTANT considerar poder de tall mínim dels interruptors: 36kA a quadres generals i 25kA a quadre de distribució
 - Elements de registre i mesura individuals tipus PM500 PM700 comunicable amb SCADA
 - El equip utilitzat per al cofre de distribució de planta es de Schneider Electric tipus PRISMA G amb porta transparent i aparamenta Eléctrica gama NS, NSX, NG-H, C60-L de Schneider elèctric, equipats amb relé magnetotèrmic Electronic regulables blocs VIGI diferencials regulables en temps i intensitat associats individualment a cada interruptor (veure detall especificacions tècniques d'aparamenta acceptable en aquests tipus de quadres).
 - Regulacions tarades convenientment per tal d'assolir una correcta selectivitat de la instal·lació aigües avall.
 - Considerar compliment de requeriments marcats per estàndards de l'hospital.
- (P - 354)

TOTAL	Títol 3 (1)		01.03.03.02	45.573,06
--------------	--------------------	--	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
------	----	--

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 34

Capitol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	03	Renovació SAI general

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGC4-SAL2	u			
		Sistema de alimentación ininterrumpida del tipo on-line de doble conversión, de 50 kVA de potencia,	20.106,89	1,000	20.106,89
		Subministre i instal·lació de sistema de Alimentación Ininterrumpida MARCA/MODEL SOCOMEC MODULYS M4S200-82-0 + 2xMP4-PI-25 GreenPower o equivalent.			
		Inclou chasis MODULYS GreenPower 2.0 SYSTEM 200 kW per fins a 8 slots 3/3 I/O amb bypass de manteniment, incorpora de unitats POWDER MODULE 25 kVa 3/3 PLUG-IN			
		Equip trifásico de entrada y salida, de tecnología on-line, doble conversión, sin transformador, compuesto por rectificador con corrector del factor de potencia (PFC), cargador de baterías, ondulator, bypass estático y bypass manual de mantenimiento e interface de comunicación. Kit de paralelo: Incluido Línea de bypass independiente: Opción no incluida. Vida media de la batería: 10 años. Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP. Rectificador y ondulator de alta frecuencia (HF) mediante transistores IGBT. Factor de potencia de entrada = 1. Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1%). Factor de potencia de salida: 0,9 Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%). Amplio rango de tensiones de entrada, menor uso de la batería y del bypass. Eficiencia en modo On-line de hasta el 95% y en modo Smart Eco-mode de hasta el 98%. Arranque suave en rampa, función SoftStart (Walk-in time programable) Posibilidad de configuraciones en paralelo redundante. Sistema inteligente de carga de baterías, función Batt-Watch. Materiales reciclables en más del 80% Compatibilidad Electromagnética (CEM): EN 62040-2.			
		Completament instal·lat i posat en marxa d'acord REBT i estàndards de l'hospital. (P - 386)			
2	PGC4-SAL1	u			
		Armari de bateries per SAI	23.437,28	2,000	46.874,56
		Subministrament i instal·lació d'armari complet de bateries per alimentació de SAI MODULYS GP/XM MODULAR BATTERY CABINET 11 strings de 9Ah de llarga durada. Sistema SOCOMEC o equivalent connectat a SAI general.			
		Totalment instal·lat amb posada en marxa i configuració d'acord REBT. (P - 385)			
3	PGC4-SAL3	u			
		Actuacions de connexió SAI	717,28	1,000	717,28
		Partida per les ajudes i treballs de reconexió de nou equip SAI d'àrea quirúrgica general. Inclou tota la mà d'obra i material per realitzar connexions i posada en servei del nou SAI general de l'àrea amb modificació de quadre, estesa de línies, talls de corrent de servei i actuacions fora d'horaris. (P - 387)			
4	EG317686	m			
		Cable Cu 0,6/1 kV,SZ1-K (AS+),5x25mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1,col.canal/safata	24,82	57,750	1.433,36
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 35

segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 74)

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.03.03	69.132,09
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	04	Distribució elèctrica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG63AR04	u	Punt alimentació llumenera ON/OFF Línia d'alimentació a llumaner simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm2, H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre o pati, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional de instal·lació per connexió a mecanismes de control enceses. (P - 79)	48,69	50,000	2.434,50
2 EG63AR05	u	Punt alimentació llumenera amb bus DALI Línia d'alimentació a llumaner simple o múltiple, inclou línia de cable de 3x1x2,5 mm2, H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø20 lliure d'halogens, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre o pati, i accessoris de fixació i connexió. Inclou part proporcional de instal·lació per connexió a mecanismes de control enceses. Inclou línia bus DALI 2x1,5 mm2 H07Z1-K (AS) CPR Cca-s1b, d1, a1, sota tub plàstic Ø16 lliure d'halogens. (P - 80)	58,07	34,000	1.974,38
3 EG63AR03	u	Punt d'alimentació Presa corrent/Caixa mecanismes Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a presa de corrent / caixa de mecanismes, incloent part de cablejat 3x2,5mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre. (P - 78)	69,36	56,000	3.884,16
4 EG63AR02	u	Punt d'alimentació PA Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a porta automàtica, incloent part de cablejat 3x2,5mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre. (P - 77)	72,47	9,000	652,23
5 EG63AR01	u	Punt d'alimentació FC Subministrament i instal·lació de punt d'alimentació per a fancoil, incloent part de cablejat 3x2,5mm2 RZ1-K i tub coarrugat lliure d'halogens fins 8m, part proporcional caixa de derivació IP-54, 105x105, muntada superficialment en fals sostre. (P - 76)	72,47	6,000	434,82
6 PG33-E43W	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 364)	2,67	892,200	2.382,17
7 PG33-E47E	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 3x2,5mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació SZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 366)	3,40	998,200	3.393,88

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 36

8	PG2J-4C6K	m	Bandeja reja+separador acero electrozincado,50mmx200mm,col.susp/param.horiz. Bandeja metálica de reja con separadores de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 357)	39,46	31,900	1.258,77
9	PG2J-4C6L	m	Bandeja reja+separador acero electrozincado,50mmx300mm,col.susp/param.horiz. Bandeja metálica de reja con separadores de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 300 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 358)	44,93	66,000	2.965,38
10	PG2J-4BZW	m	Bandeja reja+tapa+separador acero electrozincado,50mmx200mm,col.susp/param.horiz. Bandeja metálica de reja con tapa y separadores de acero electrozincado, de altura 50 mm y ancho 200 mm, colocada suspendida de paramentos horizontales con elementos de soporte (P - 356)	46,19	31,500	1.454,99
11	PG3B-E7CR	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 371)	11,30	140,000	1.582,00
12	PG33-E50P	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x4mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 368)	4,59	162,000	743,58
13	PG33-E50R	m	Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 369)	8,02	118,000	946,36
14	PG33-E4W8	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.canal/safata Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 367)	3,18	162,000	515,16
15	PG2N-EUI4	m	Tub flexible corrugat polipropilè,DN=16mm,2J,750N,2000V,sobre sostremort Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 361)	1,35	1.400,000	1.890,00
16	PG12-DH7J	u	Caja deriv.plástico,100x100mm,prot.IP-40,mont.superf. Caja de derivación cuadrada de plástico, de 100x100 mm, con grado de protección IP-40, montada superficialmente (P - 355)	16,23	120,000	1.947,60

TOTAL	Titol 3 (1)	01.03.03.04	28.459,98
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	05	Terres quiròfans

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

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 37

1	EGDZTD01	u	Placa d'embarrats per encastrar en àrees crítiques i quiròfans Suministrament i instal·lació de caixa d'embarrats per superfície o encastrar en àrees crítiques i quiròfans. La placa frontal està realitzades en acer inoxidable i la caixa d'encastrar en acer galvanitzat, dins cofret de plàstic per ubicar a cel ras. Mides caixa: 390x230x50mm Model: ETKHO ETK EBB Q, o similar. dotació: 1 embanrrat EE intern 1 embanrrat PT intern 2 punts de mesura prova d'impedància a frontal Inclou treballs auxiliars de fixació, accesoris i connexionat de les posades a terra. (P - 82)	289,27	3,000	867,81
2	PG33-E432	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x16mm2,col.canal/safat Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 1 x 16 mm2, Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399. Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment (P - 363)	5,65	96,800	546,92
3	PG33-E42Y	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x6mm2,col.canal/safat Cable amb conductor de coure de 0,6 / 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 1 x 6 mm2, Classe CPR Cca-S1B, d1, a1. No propagador de l'incendi i baixa emissió de calor (UNE-EN 50399). No propagador de la flama (UNE-EN 60332-1-2). Baixa emissió de fums opacs (UNE-EN 50399 i UNE-EN 61.034-2). Caiguda de gotes i partícules inflamades (UNE-EN 50399. Acidesa (UNE-EN 60.754-2). S'inclou material auxiliar i terminals., Col·locat superficialment (P - 362)	3,38	383,250	1.295,39
4	PG33-E46H	m	Cable 0,6/ 1kV SZ1-K (AS+), 1x4mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación SZ1-K (AS+), construcción según norma UNE 211025, unipolar, de sección 1x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja (P - 365)	2,17	669,000	1.451,73
5	PG2N-EUI4	m	Tub flexible corrugat polipropilè,DN=16mm,2J,750N,2000V,sobre sostremort Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 361)	1,35	850,000	1.147,50

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.03.05	5.309,35
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	06	Enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHB3-NLHP	u			
		Llum.estanca+leds <= 60000h,rect.,l=1286mm,34W,4075lm,regulable DALI,classe I,policarbon.,IP65,4000K	539,67	7,000	3.777,69
		Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 60000 h, de forma rectangular, de 1.186 mm de llargària per 366 d'amplada, 96mm d'alçada, 35 W de potència, flux lluminós de 4.245 lm. amb equip			

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 38

			<p>elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos xapa d'acer lacada en color blanc, amb marc exteior en alumini d'extrusió i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada encastada.</p> <p>LAMP HERMETICA G2 1200 5600 IP65 NW PR DA WH Ref.: HM21205565PR840DW, o equivalent.</p>			
			<p>Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària. (P - 391)</p>			
2	PHB3-NLHQ	u	<p>Llum.estanca+leds <= 60000h,rect.,l=1286mm,64W,7964lm,regulable DALI,classe I,policarbon.,IP65,4000K</p> <p>Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 60000 h, de forma rectangular, de 1.186 mm de llargària per 366 d'amplada, 96mm d'alçada, 64 W de potència, flux lluminós de 7.964 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos xapa d'acer lacada en color blanc, amb marc exteior en alumini d'extrusió i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada encastada.</p> <p>LAMP HERMETICA G2 1200 5600 IP65 NW PR DA WH Ref.: sHM21205565PR840DW, o equivalent.</p>	658,27	12,000	7.899,24
			<p>Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària. (P - 392)</p>			
3	PH21-AZPJ	u	<p>Downlight encast.led 50000h,circ.,19W,UGR=19,efic.llumin.=80lm/W,no regulable,classe II,alumini+vidr</p> <p>Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 80 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP65/IP20, encastat</p> <p>RZB LIGHTING LEDORA round IP65, REF. 901526.002.1, o equivalent.</p>	177,35	25,000	4.433,75
			<p>Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària. (P - 388)</p>			
4	PH24-NC05	u	<p>Llumenera línia ind. CELUX 165 EMP BL 38W,rect.,alum.lacat dif. microsc.,encast.sostre</p> <p>Subministrament i instal·lació de llumenera decorativa per a línia individual rectangular, fabricada en alumini d'extrusió d'alta qualitat lacat al forn i acabats texturitzats, amb accesoris inclosos i encastada al sostre. Regulació DALI.</p> <p>CELUC 165 EMP BL 38W 4000K MP 1690mm Ref.: CLP165EP0B4C5R</p>	288,89	10,000	2.888,90
			<p>Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària. (P - 390)</p>			
5	PH24-NC03	u	<p>Llumenera línia ind. CELUX 165 EMP BL 25W,rect.,alum.lacat dif. microsc.,encast.sostre</p> <p>Subministrament i instal·lació de llumenera decorativa per a línia individual rectangular, fabricada en alumini d'extrusió d'alta qualitat lacat al forn i acabats texturitzats, amb accesoris inclosos i encastada al sostre. Regulació DALI.</p> <p>CELUC 165 EMP BL 25W 4000K MP 1.144mm Ref.: CLP165EP0B4C3R</p>	240,43	6,000	1.442,58
			<p>Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària. (P - 389)</p>			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 39

6	EHB5AR06	ml	<p>Llum.tira led amb perfil alumini,48W,1500lm,regulable TW,dif.opal,IP65,munt.enras</p> <p>Llumenera tira led amb perfil i difusor opal LAMP IP65 FINE LED IP65 24V 1500LM 48W regulable TW 5mx10, o similar, amb una vida útil <= 50.000 h L70, perfil alumini y tapes, 48 W de potència, flux lluminós de 3815 lm TW, amb equip elèctric regulable, difusor de policarbonat opal, muntada encastada. Inclou:</p> <p>F2SF500LO659TW0 - FINE LED G2 IP65 24V 3380 48W TW 5Mx10 Tira flexible model fine led de la marca LAMP. Model per a LED MID POWER, temperatura de color TW, CRI 90. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Se subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular.</p> <p>DRV201002430D - ACC DRIVER 100W 24V 220-240V DA IND. Accessori per a lluminària model DRV 100W 24V 220-240V DA IND. de la marca LAMP. Tipus driver LED regulable DALI a tensió constant. Amb un grau de protecció IP20. Classe d'aïllament I.</p> <p>CL2043224RGB - DRV 100W 24V 220-240V DA IND. Accessori per a regulació model ACC. RGB RCONTROLLER 24V 432W de la marca LAMP. Tipus controlador per a regulació RGB. Permet seleccionar un color, augmentar o disminuir la brillantor i també incrementar o reduir la velocitat de dimerització. Inclou comandament a distància per infrarojos i 16 patrons de canvi de posició. Requereix font d'alimentació externa a 24V.</p> <p>FIDI2000OP - FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. OPAL DIFFUSER 2M la marca LAMP. Tipus difusor opal. Fabricat a extrusió de policarbonat subministrat en 2m.</p> <p>FIPRE122000N - FINE LED STRIP ACC. 12MM REC PROFILE 2M Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. 12MM REC PROFILE 2M la marca LAMP. Tipus perfil buit. Fabricat en extrusió alumini anoditzat subministrat en 2m.</p> <p>FIREEC120HG - FINE LED STRIP ACC. 12MM REC END COVER Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. 12MM REC END COVER la marca LAMP. Tipus tapa final (sense forat). Fabricat en injecció de plàstic.</p> <p>FIREEC121HG - FINE LED STRIP ACC. 12MM REC HOLE COVER Accessori per a tira flexible model FINE LED STRIP ACC. 12MM REC HOLE COVER la marca LAMP. Tipus tapa final (amb forat). Fabricat en injecció de plàstic.</p> <p>Totalment muntada en cel ras fixe, segellat de perímetre, tancament de passos d'estructura i col·locació de prensaestopes de gauxú per màxima estanqueïtat de la lluminària. (P - 88)</p>	63,93	3,300	210,97
7	PG6D-6ODV	u	<p>Interruptor,tipus mod.1mòd.estret,(1P),10A/250V,a/tecla,preu alt,a/marc a/bast.p/adapt.mod-rect. 1 p</p> <p>Interruptor de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular d'1 mòdul de preu alt, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U (P - 381)</p>	60,87	11,000	669,57
8	PG6J-6PNB	u	<p>Pols.,tipus univ.,10A/250V,1NA,a/tecla,preu alt,marc p/mec.universal 1elem.preu alt,a/línia</p> <p>Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U (P - 382)</p>	55,93	6,000	335,58

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 40

9	EG73NDPD	u	Regulador per equips DALI. DINUY RE PLA DA1 o equivalent.	101,13	9,000	910,17
			Regulador per equips DALI. DINUY RE PLA DA1 o equivalent. Regulador, en format pastilla, per al control de lluminàries, fluorescència o LED, amb Reactància o Driver regulable per senyal DALI. Comunicació Broadcast amb els equips DALI. Possibilitat de controlar fins a 64 equips DALI. Control mitjançant Polsador convencional: pulsacions curtes encenen/apaguen i pulsacions mantingudes regulen. Funció Memòria. Muntatge encastat en caixa de registre. Totalment subministrat, muntat, parametritzat segons requeriments Hospital/DF i en disposició de funcionar. (P - 81)			
10	PG70-78AB	u	Int.detect.mov.,tipus univ.,resistives,1000W,230V,10 a 300s,5 a 120lx,a/tapa,preu alt,encastat	82,72	12,000	992,64
			Interrupctor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat (P - 384)			
11	EH61ZA03	u	Senyalització evacuació marca ZEMPER EXITALYA Superficie o equivalent, amb LED 125lm IP42, 2h	86,92	4,000	347,68
			Senyalització evacuació marca ZEMPER EXITALYA o equivalent, per integració a lluminàries TOLEDO. Totalment instal·lada en sostre fixe amb segellat per estanqueïtat del conjunt. (P - 85)			
12	EH61ZA01	u	Llum d'emergència marca ZEMPER DIANA FLAT o equivalent, amb LED 250lm, IP42, 2h	119,61	6,000	717,66
			Subministrament i instal·lació de llum d'emergència marca ZEMPER model TOLEDO o equivalent, amb LED alta potencia i 4000K, IP65, 2h d'autonomia, 250 lumens, de forma rectangular. Totalment instal·lada en sostre fixe amb segellat per estanqueïtat del conjunt. (P - 84)			
13	EH61AR05	u	Llum d'emergència amb làmpada led IP 65/2h	112,43	15,000	1.686,45
			Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led SPAZIO PLUS de ZEMPER o equivalent, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 2 h d'autonomia, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat. Totalment instal·lada a sostre amb segellat de forat per estanqueïtat completa del conjunt. (P - 83)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.03.06	26.312,88
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 3 (1)	07	Mecànismes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG60-77P8	u			
		Presa corrent,tipus univ.(2P+T),16A/250V,a/tapa protegida,preu alt,encastada	15,41	29,000	446,89
		Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada (P - 383)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 41

2	PG62-N31E	u	Caixa mec.central.,plàstic,3 columnes,p/6mecanismes modulars,muntat encastat 4S 2D	75,24	20,000	1.504,80
<p>Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:</p> <p>1x 51010103-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 3 elements dobles blanc Simon 500 Cima</p> <p>2x 50010432-037 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, led i embornament 1Click®vermell Simon 500 Cima</p> <p>2x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 51020103-039 Caixa de paret d'encastar per a 3 elements dobles Simon 500 Cima</p> <p>1x 50000996-039 Enllaçador elèctric de 2 bases d'endoll doble per instal·lar a caixes de paret i envoltants metàl·lics Simon 500 Cima</p> <p>2x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades</p> <p>Inclou material i instal·lació. (P - 376)</p>						
3	PG62-N12E	u	Caixa mec.central.,plàstic,1 columna,p/2mecanismes modulars,muntat encastat 1S 1D	36,83	9,000	331,47
<p>Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:</p> <p>1x 51010101-030 Marc per a paret d'encastar i bastidor per a 1 element doble blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x KL01/6 Base d'endoll schuko 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, indicador lluminós i emb. a cargol vermell Simon K45</p> <p>1x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 51020101-039 Caixa de paret d'encastar per a 1 element doble Simon 500 Cima</p> <p>1x 50012088-030 Placa adaptadora per a mecanismes Simon K45 d'1 element blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades</p> <p>Inclou material i instal·lació. (P - 372)</p>						
4	PG62-N33E	u	Caixa mec.central.,plàstic,3 columnes,p/6mecanismes modulars,muntat encastat 4N 2D	75,24	5,000	376,20
<p>Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:</p> <p>1x 51010103-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 3 elements dobles blanc Simon 500 Cima</p> <p>2x 50010432-030 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu deseguretat, led i embornament 1Click® blanc Simon 500 Cima</p> <p>2x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 51020103-039 Caixa de paret d'encastar per a 3 elements dobles Simon 500 Cima</p> <p>1x 50000996-039 Enllaçador elèctric de 2 bases d'endoll doble per instal·lar a caixes de paret i envoltants metàl·lics Simon 500 Cima</p> <p>2x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades</p> <p>Inclou material i instal·lació. (P - 377)</p>						
5	PG62-N14E	u	Caixa mec.central.,plàstic,1 columna,p/2mecanismes modulars,muntat encastat 1N 1D	36,83	1,000	36,83
<p>Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:</p> <p>1x 51010101-030 Marc per a paret d'encastar i bastidor per a 1 element doble blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x KL01/9 Base d'endoll schuko 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, indicador lluminós i emb. a cargol blanc Simon K45</p> <p>1x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1</p>						

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 42

			<p>element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 51020101-039 Caixa de paret d'encastar per a 1 element doble Simon 500 Cima</p> <p>1x 50012088-030 Placa adaptadora per a mecanismes Simon K45 d'1 element blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades</p> <p>Inclou material i instal·lació. (P - 373)</p>			
6	PG62-N25E	u	<p>Caixa mec.central.,plàstic,2 columnes,p/6mecanismes modulars,muntat encastat 2S 2D</p> <p>Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:</p> <p>1x 51010102-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 2 elements dobles blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 50010432-037 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, led i embornament 1Click® vermell Simon 500 Cima</p> <p>2x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 51020102-039 Caixa de paret d'encastar per a 2 elements dobles Simon 500 Cima</p> <p>2x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades</p> <p>Inclou material i instal·lació. (P - 374)</p>	54,19	2,000	108,38
7	PG62-N26E	u	<p>Caixa mec.central.,plàstic,2 columnes,p/6mecanismes modulars,muntat encastat 2N 1D</p> <p>Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:</p> <p>1x 51010102-030 Marc per a paret d'encastar i bastidors per a 2 elements dobles blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 50010432-030 Base d'endoll schuko doble 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, led i embornament 1Click® blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 50000081-030 Placa de veu i dades inclinada amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 blanc Simon 500 Cima</p> <p>1x 51020102-039 Caixa de paret d'encastar per a 2 elements dobles Simon 500 Cima</p> <p>1x MD67 Mòdul per a 1 RJ45 Keystone II d'AMP®, Brand Rex® o Simon® a plaques de veu i dades inclinades</p> <p>1x 50010800-030 Tapa cega per a 1 element blanc Simon 500 Cima</p> <p>Inclou material i instal·lació. (P - 375)</p>	51,91	1,000	51,91
8	PG62-NCA1	u	<p>Canal mec.central.,alumini,p/10mecanismes modulars,muntat encastat 4S+2R 2D+2R</p> <p>Canal de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material alumini, amb capacitat per a 10 mecanismes modulars, muntat encastat. Format per:</p> <p>0,5m x TK11081/8 Canal d'alumini de 2m 90x55mm amb 1compartiment per a funcions K45</p> <p>0,5m x TKA902 Accessori separador interior de 1m per a canal K45</p> <p>4x TKA901/9 Accessori clip rigiditzador per a canal PVC K45</p> <p>4x KL01/6 Base d'endoll schuko 16 A 250V~ amb dispositiu de seguretat, indicador lluminós i emb. a cargol vermell Simon K45</p> <p>2x K17/8 Tapa cega per a 1 element alumini Simon K45</p> <p>2x K76/8 Placa de veu i dades plana amb guardapols 1 element per a 1 RJ45 compatibilitat altres fabricants alumini Simon K45</p> <p>2x K17/9 Tapa cega per a 1 element blanc Simon K45</p> <p>Inclou material i instal·lació. (P - 378)</p>	87,34	5,000	436,70

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.03.07	3.293,18
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 43

Capitol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1)	01	Connexions hidràuliques

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF91-76QH	m Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=32mm,FV y protección ext.PP,presión máx=20bar,conect.pressió col. Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 315)	9,11	79,000	719,69
2	PFQ0-3LPI	m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 338)	22,18	22,000	487,96
3	PFQ0-3LPB	m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=40mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 335)	14,72	57,000	839,04
4	PF91-76QJ	m Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=40mm,FV i protecció ext.PP,pressió màx=20bar,connect.pressió col.su Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 316)	13,19	61,000	804,59
5	PFQ0-3LPJ	m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 339)	22,63	61,000	1.380,43
6	PF91-76QL	m Tubo poliprop.multic,tubo int.PP,D=50mm,FV y protección ext.PP,presión máx=20bar,conect.presión col. Tubo de polipropileno multicapa con tubo interior de polipropileno de 50 mm, fibra de vidrio y protección exterior de polipropileno, con una presión máxima de servicio de 20 bar, conectado a presión y colocado superficialmente (P - 317)	15,43	24,000	370,32
7	PFQ0-3LPL	m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 340)	24,54	14,000	343,56
8	PFQ0-3LPE	m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=40mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de	17,84	10,000	178,40

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 44

			resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 336)			
9	PF91-76QN	m	Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=63mm,FV i protecció ext.PP,pressió màx=20bar,connect.pressió col.su Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 318)	22,83	37,000	844,71
10	PFQ0-3LPM	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=64mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 341)	26,05	17,000	442,85
11	PFQ0-3LPF	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=64mm,g=40mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 337)	18,98	20,000	379,60
12	PF91-76QP	m	Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=75mm,FV i protecció ext.PP,pressió màx=20bar,connect.pressió col.su Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 75 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 319)	30,30	35,000	1.060,50
13	PFQ0-3LT4	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 343)	27,62	15,000	414,30
14	PFQ0-3LSV	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=40mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mit Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 342)	20,22	15,000	303,30
15	PF91-76QT	m	Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=90mm,FV i protecció ext.PP,pressió màx=20bar,connect.pressió col.su Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 90 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 320)	39,97	58,000	2.318,26
16	PFQ0-3LLV	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=102mm,g=50mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mi Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 50 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 331)	31,30	29,000	907,70

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 45

17	PFAQ0-3LLM	m	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=102mm,g=40mm,factor dif.vapor>= 7000superf.mi	22,48	29,000	651,92
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 330)			
18	PFR0-3NLH	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=120mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	26,40	57,000	1.504,80
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 120 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 345)			
19	PFR0-3NLI	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=130mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	39,96	10,000	399,60
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 130 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 346)			
20	PFR0-3NLJ	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=140mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	42,96	83,000	3.565,68
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 140 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 347)			
21	PFR0-3NLK	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=150mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	49,23	34,000	1.673,82
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 150 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 348)			
22	PFR0-3NLL	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=160mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	52,53	15,000	787,95
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 160 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 349)			
23	PFR0-3NLM	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=170mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	53,11	46,000	2.443,06
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 170 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 350)			
24	PFR0-3NLN	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=180mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	55,28	15,000	829,20
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 180 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 351)			
25	PFR0-3NLO	m	Recob.tèrm.canonades alum.,D=190mm,g=0,6mm,dific.mitjà,superf.	56,64	29,000	1.642,56
			Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 352)			
26	PHN8-NF07	u	Bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' modelo 'MAGNA3 65-150 1x230V PN10'	2.483,06	4,000	9.932,24
			Suministro e instalaci3n de bomba circuladora marca 'GRUNDFOS' modelo 'MAGNA3 65-150 1x230V PN10' con variador de frecuencia integrado, para un caudal de 19,5 m³/h y una presi3n de 10 mca, con un consumo de 1,4 kW, alimentaci3n el3ctrica 1/230V, y con todas las caracteristicas especificadas en la documentaci3n t3cnica del proyecto. Comunicaci3n ModBus RTU, y con todas las caracteristicas especificadas en la documentaci3n t3cnica del proyecto. Incluidos todos los materiales auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento, soportaci3n y elevaci3n, totalmente montada y conectada y puesta en marcha.			
			Incluye tambi3n todos los accesorios y elementos de conexi3n			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 46

27	PNL4-NC11	u	necesarios según RITE, DF e indicaciones plano. (P - 393) Bomba en línea simple de rotor humit MAGNA1 25-120 de GRUNDFOS	922,43	4,000	3.689,72
			Subministrament i instal·lació de bomba en línia simple de rotor humit, amb variador de freqüència integrat amb eficiències de fins a IE5 i sensors de pressió diferencial incorporats, model MAGNA1 25-120 de GRUNDFOS. Per un cabal variable entre 1.65 m³/h i una pressió de 11,8 mca. Consum de 0,188 kW, alimentació elèctrica 1 x 230 V, intensitat nominal 1.51 A i amb totes les característiques especificades en la documentació del projecte. Inclosos tots els materials auxiliars necessaris pel correcte funcionament, soportació i elevació. Totalment muntada, conenctada i posada en marxa. (P - 412)			
28	PN75-NC73	u	Conjunt valvuleria V2V TA-Modulator DN25 (Qmax1750l/h)	784,50	3,000	2.353,50
			Subministrament i instal·lació de ramal de canonada i conjunt de valvuleria per a element de tractament d'aire amb connexio a bateria de Ø1", format per: - 0,5 m de canonada impulsio - 0,5 m de canonada retorn - 2 maniguets antivibratoris - Aïllament d'escumes elastomèriques. - 3 vàlvules de tall. - 1 filtre colador. - 1 Vàlvules de 2 vies d'equilibrat i control independents de la pressió diferencial, "TA-MODULATOR" DN25 amb actuador elèctric TA-SLIDER 160 - Aïllament tèrmic dels elements de valvuleria de les mateixes característiques que les canonades			
29	PN75-NC74	u	Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 404) Conjunt valvuleria V2V TA-Modulator DN32 (Qmax3600l/h)	1.069,09	6,000	6.414,54
			Subministrament i instal·lació de ramal de canonada i conjunt de valvuleria per a element de tractament d'aire amb connexio a bateria de Ø1", format per: - 0,5 m de canonada impulsio - 0,5 m de canonada retorn - 2 maniguets antivibratoris - Aïllament d'escumes elastomèriques. - 3 vàlvules de tall. - 1 filtre colador - 1 Vàlvules de 2 vies d'equilibrat i control independents de la pressió diferencial, "TA-MODULATOR" DN32 amb actuador elèctric TA-SLIDER 160 - Aïllament tèrmic dels elements de valvuleria de les mateixes característiques que les canonades			
30	PN75-NC75	u	Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 405) Conjunt valvuleria V2V TA-Modulator DN40 (Qmax6500l/h)	2.040,89	3,000	6.122,67
			Subministrament i instal·lació de ramal de canonada i conjunt de valvuleria per a element de tractament d'aire amb connexio a bateria de Ø1", per funcionament a 2 tubs, format per: - 0,5 m de canonada impulsio - 0,5 m de canonada retorn - 2 maniguets antivibratoris - Aïllament d'escumes elastomèriques. - 3 vàlvules de tall. - 1 filtre colador - 1 Vàlvules de 2 vies d'equilibrat i control independents de la pressió diferencial, "TA-MODULATOR" DN40 amb actuador elèctric TA-SLIDER 500 - Aïllament tèrmic dels elements de valvuleria de les mateixes característiques que les canonades			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 47

31	PFM3-8G5S	u	<p>Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 406)</p> <p>Manig.EPDM+brides,DN=80mm,cos cautx.EPDM+niló,brides acer galv.,Pmàx.=10bar,Tmàx=105°C,embridat</p> <p>Maniguet antivibratori d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat (P - 328)</p>	77,72	8,000	621,76
32	PN44-FAR9	u	<p>Vàlvula papll.concènt.,manual,2xbrida,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,reductor manual,s</p> <p>Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 403)</p>	164,53	8,000	1.316,24
33	PNE1-763R	u	<p>Filtre colador en "Y",+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf.</p> <p>Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 410)</p>	184,88	4,000	739,52
34	PN84-DAKE	u	<p>Vàlvula retenció,clap.+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,seient elàsticmuntadasupe</p> <p>Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 407)</p>	168,84	4,000	675,36
35	PF91-76N5	m	<p>Tub poliprop.multic,tub int.PP,D=1/2",aïll. i protecció ext.PP,pressió màx=16bar,connect.pressió co</p> <p>Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 1/2 ", aïllament i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 16 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 314)</p>	7,15	18,000	128,70
36	PN38-EC7F	u	<p>Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1/2,PN=25bar,superf.</p> <p>Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaütó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 401)</p>	14,56	36,000	524,16
37	PEUC-51AT	u	<p>Purgador automàt.aire,llaütó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8"</p> <p>Purgador automàtic d'aire, de llaütó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat (P - 308)</p>	20,09	8,000	160,72
38	PNC1-N028	u	<p>Vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN25 de IMI</p> <p>Subministrament i instal·lació de vàlvula proporcional d'alivi de pressió model TA-BPV DN25 de IMI. Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge. (P - 409)</p>	201,48	4,000	805,92
39	PNC1-N003	u	<p>Vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió TA-MODULATOR DN32 de IMI</p> <p>Subministrament i instal·lació de vàlvula de control i equilibrat independent de la pressió (PIBCV) model TA-MODULATOR DN32 de IMI Hydronic incloent:</p>	405,29	4,000	1.621,16

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 48

- Racors de connexió
- Aïllament cos de la vàlvula
- Aïllament cos de la vàlvula

Totalment muntada, instal·lada, regulada i amb proves de funcionament, incloent elements auxiliars per al seu correcte muntatge.

40	PFM4-8G5J	u	(P - 408) Manig.EPDM+rosca,DN=1'',cos cautx.EPDM+niló,rosca fosa maleable,Pmàx.=10bar,Tmàx=110°C,roscat	32,57	8,000	260,56
			Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 1'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat (P - 329)			
41	PFC0-N001	u	Circuit d'omplenat de instal·lació de 70kW < P < 150kW amb PP-R	625,05	2,000	1.250,10
			Subministrament i instal·lació de circuit d'omplenat de instal·lació de 70kW < P < 150kW, format per canonada de PP-R DN30, aïllament d'escuma elàstica, vàlvula de tall de bola, vàlvula de retenció, filtre de malla, manòmetre de glicerina, comptador, vas d'expansió 12L, segons esquema hidràulic. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 326)			
42	PFC0-N005	u	Conjunt de buidat punt baix d'instal·lació de 70kW < P < 150kW	166,07	10,000	1.660,70
			Subministrament i instal·lació de conjunt de buidat a punt baix d'instal·lació de 70kW < P < 150kW per a canonada d'impulsió i de retorn, format per peces d'unió a canonada formada per tub i aïllament tèrmic d'escumes elàstiques, vàlvules de bola DN32, peces còniques per al pas visual d'aigua, peça de connexió a punt de buidat en Polipropilè. Inclou materials auxiliars, totalment muntat i connectat. (P - 327)			
43	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetal·lic,beina D=3/8'',esfera 38mm,<= 80°C,col.roscat	21,49	24,000	515,76
			Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8'' de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat (P - 309)			
44	PEU9-10QL8	u	Manòmetre de 0 a 10bar,esfera 100mm,connex.1/2''G,inst.	35,53	20,000	710,60
			Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat (P - 307)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.04.01	64.797,73
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1)	02	Equips

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEJD-NC01	u			
		Climatizador CL01	22.680,58	1,000	22.680,58
		Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 14, amb els components indicats a la documentació de projecte.			
		Inclou safata de condensats, sífó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 49

incorporat a UTA de fàbrica.

Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistents a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009:

Resistència mecànica - Classe D1

Estanqueïtat de la unitat - 400 Pa - Classe L1

Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1

Fugides derivació en filtres - Classe F9

Transmissió tèrmica - Classe T2

Factor pont tèrmic - Classe TB3

Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesi Zinc ZM310

Gruix de l'aïllament - 60 mm

Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3

Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2)

Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102)

Estanqueïtat de les portes - Classe C3

Acabat interior - HygenicByDesign

Certificacions materials plàstics - ISO 846

S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.

Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo. (P - 277)

2	PEJD-NC02	u	Climatitzador CL02	22.930,58	1,000	22.930,58
---	-----------	---	---------------------------	-----------	-------	-----------

Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 14, amb els components indicats a la documentació de projecte.

Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control incorporat a UTA de fàbrica.

Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistents a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009:

Resistència mecànica - Classe D1

Estanqueïtat de la unitat - 400 Pa - Classe L1

Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1

Fugides derivació en filtres - Classe F9

Transmissió tèrmica - Classe T2

Factor pont tèrmic - Classe TB3

Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesi Zinc ZM310

Gruix de l'aïllament - 60 mm

Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3

Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2)

Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102)

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 50

<p>Estanqueïtat de les portes - Classe C3 Acabat interior - HygenicByDesign Certificacions materials plàstics - ISO 846</p> <p>S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.</p> <p>Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo. (P - 278)</p>						
3	PEJD-NC03	u	Climatizador CL03	21.750,28	1,000	21.750,28
<p>Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 12, amb els components indicats a la documentació de projecte.</p> <p>Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control incorporat a UTA de fàbrica.</p> <p>Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistents a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009: Resistència mecànica - Classe D1 Estanqueïtat de la unitat + 400 Pa - Classe L1 Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1 Fugides derivació en filtres - Classe F9 Transmissió tèrmica - Classe T2 Factor pont tèrmic - Classe TB3 Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesi Zinc ZM310 Gruix de l'aïllament - 60 mm Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3 Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2) Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102) Estanqueïtat de les portes - Classe C3 Acabat interior - HygenicByDesign Certificacions materials plàstics - ISO 846</p> <p>S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.</p> <p>Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo. (P - 279)</p>						
4	PEJD-NC04	u	Climatizador CL04	17.939,06	1,000	17.939,06
<p>Suministre i instal·lació d' Unitat de tractament d'aire modular marca SYSTEMAIR gamma Geniox On 10, amb els components indicats a la documentació de projecte.</p> <p>Inclou safata de condensats, sifó i xarxa de recollida de condensats, silentblocks i elements de bancada. Realitzada en nombre de mòduls</p>						

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 51

suficient per la seva elevació, entrada i assemblatge definitiu a l'obra, amb accessoris de muntatge, totalment muntada, connectada i amb automatismes programats. Inclou mitjans d'elevació per col·locació a la coberta de l'edifici. Inclou quadre elèctric i de control amb elements interiors de control de UTA cablejats fins a quadre de control incorporat a UTA de fàbrica.

Compte amb una robusta estructura rígida amb perfils galvanitzats prelacats resistent a la corrosió i cantonades en material plàstic ABS que redueixen el pont tèrmic. Els panells de tancament són de tipus sandvitx de 0,8 mm gruix, construïts en xapa Magnesio Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60 mm de llana mineral, incombustible, densitat 60 kg/m3. Amb certificat EUROVENT i amb la següent classificació conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009:

Resistència mecànica - Classe D1

Estanqueïtat de la unitat - 400 Pa - Classe L1

Estanqueïtat de la unitat + 700 Pa - Classe L1

Fugides derivació en filtres - Classe F9

Transmissió tèrmica - Classe T2

Factor pont tèrmic - Classe TB3

Gruix de la xapa / Material - 0,8 mm / Magnesio Zinc ZM310

Gruix de l'aïllament - 60 mm

Tipus d'aïllament / densitat - Llana mineral / 60 kg/m3

Classe de protecció a la corrosió de l'envoltant - C5 (segons EN ISO 12944-2)

Classe de reacció al foc - A1 (segons DIN 4102)

Estanqueïtat de les portes - Classe C3

Acabat interior - HygenicByDesign

Certificacions materials plàstics - ISO 846

S'inclou quadre de potencia i control (sense automata) amb els elements de camp instal·lats d'acord esquema de punts de control, cablejats contra borners.

Equip totalment muntat, amb transport a obra i càrrega, connectat, cablejat i posada en marxa pel fabricant. La partida inclou els treballs de desmuntatge modular per a instal·lació del climatitzador a la coberta d'acord amb les indicacions de projecte i el replanteig d'obra per implementar-lo. (P - 280)

5	PF57-CTEN	m	Tub Cu recuit aïllat, doble, líq. DN=3/8", g=0,8mm, aïllam. g=7mm/gas, DN=5/8", g=1mm, aïllam. g=10mm, col. ca	26,79	50,000	1.339,50
---	-----------	---	---	-------	--------	----------

Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 5/8" de diàmetre nominal, 1 mm de gruix i 10 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 313)

6	PEG6-5ZPP	u	Bomba partida mural, 9.7 a 10.2kW/10.2 a 10.7kW, A/A+, 230V, R410A, preu alt, col.	2.590,41	1,000	2.590,41
---	-----------	---	---	----------	-------	----------

Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 9.7 a 10.2 kW, potència calorífica nominal de 10.2 a 10.7 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.1 a 5.6 (A) i SCOP de 4 a 4.6 (A+) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada (P - 276)

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.04.02	89.230,41
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 52

Títol 3 04 CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1) 03 Difusió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEKA-HAL1	u			
		Sistema CAMFIL CamHOPS SCREENEK Tipus 2 per a quirofan Subministrament i instal·lació de sistema CAMFIL CamHOPS SCREENEK Tipus 2 de 2015,5 x 2625,5x350 o equivalent. Sistema difusió unidireccional per a quiròfans, cabal segons fitxa tècnica adjunta 4000 m3/h, que inclou 9 filtres MD14 610x610x66 amb segellat per gel, així com sonda de pressió diferencial per al coneixement en continu de l'embrutament dels filtres. Inclou Reixetes 9 SCREETEK 9P6, Muntatge i validació CamHOPS2 Muntada, instal·lada i posada en marxa segons projecte i especificacions de fabricant. (P - 286)	16.985,70	2,000	33.971,40
2	EEKBAR81	u			
		Difusor rotacional CAMFIL CLEANSEAL TE 6P6 amb filtre MD14 Suministrament i col·locació de dispositiu terminal d'aire tipus CLEANSEAL TE 6P6 amb filtre de partícules MD14 de 610x610x66 i reixeta SW CLEANSEAL 6P6 per a la instal·lació al sostre. Inclou kit de muntatge i part de conducte flexible aïllat (P - 45)	639,63	7,000	4.477,41
3	PE56-B29S	u			
		Tapa regis.cond.rect,300x200mm,xapa acer galvanit.,col. Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 300 x 200 mm de xapa acer galvanit. Amb sistema d'autoblocatge, col·locada (P - 274)	38,14	6,000	228,84
4	PE56-B29P	u			
		Tapa regis.cond.rect,400x300mm,xapa acer galvanit.,col. Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 400 x 300 mm de xapa acer galvanit. Amb sistema d'autoblocatge, col·locada (P - 273)	43,61	12,000	523,32
5	PE54-AR01	m2			
		Conducte planxa doble AIRTUB acer galv.,g=0,8mm,METU,aïllam K-FLEX ST DUCT 50mm Formació de conducte rectangular AIRTUB de doble planxa d'acer galvanitzat per a exterior, de gruix 0,8 mm, amb aïllament d'escuma elastomèrica K-FLEX ST DUCT de 50mm amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 272)	101,61	97,000	9.856,17
6	PE54-35DQ	m2			
		Conducte ac.galv.,g=0,8mm,+unió marc cargolat,munt./suports Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 271)	45,98	357,000	16.414,86
7	PE63-6PFI	m2			
		Aïllament tèrm.planxa escum.elastom. p/aïllam.tèrm.equips/conduct.,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 ex Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 275)	62,83	368,000	23.121,44
8	PE42-490G	m			
		Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=125mm,g=0,5mm,munt.superf. Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 267)	26,17	2,500	65,43
9	PE42-491Y	m			
		Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=200mm,g=0,5mm,munt.superf. Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 269)	33,59	4,500	151,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 53

10	PE42-4922	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=250mm,g=0,5mm,munt.superf.	58,77	9,000	528,93
			Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 270)			
11	PEKK-NC03	u	(RE01) Reixeta d' impulsió EUROCLIMA, model E-LO/BTPD-R 500x150-P	90,04	2,000	180,08
			Subministrament i col·locació de reixeta d'impulsió lineal d'aletes fixes horitzontals a 20 ° amb bastidor pla de 15 mm. i deflexió E-LO/BTPD-R 500x150-P, fixació amb pestell amb marc E-TACO, col·locada. (P - 293)			
12	PEKK-NV31	u	(RE06) Reixeta de retorn EUROCLIMA, model E-RAER 300x150, marc de muntatge i filtre	116,13	3,000	348,39
			Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 300x150, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada. (P - 294)			
13	PEKK-NV32	u	(RE02) Reixeta de retorn EUROCLIMA, model E-LO/ATP-DESF 300x300 - P	97,55	8,000	780,40
			Subministrament i col·locació de tornada lineal d'aletes fixes horitzontals a 0° amb bastidor pla de 15mm. amb portafiltres i filtre E-LO/ATP-DESF 300x300 - P, fixació amb pestell amb marc E-TACO, col·locada. (P - 295)			
14	PEKK-NV34	u	(RE06) Reixeta de retorn EUROCLIMA, model E-LO/ATP-DESF 300x600 - P	176,28	8,000	1.410,24
			Subministrament i col·locació de tornada lineal d'aletes fixes horitzontals a 0° amb bastidor pla de 15mm. amb portafiltres i filtre E-LO/ATP-DESF 300x600 - P, fixació amb pestell amb marc E-TACO, col·locada. (P - 296)			
15	PEKK-NV52	u	(RE05) Reixeta de retorn EUROCLIMA, model E-RAER 500x150, marc de muntatge i filtre	139,31	3,000	417,93
			Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 500x150, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada. (P - 297)			
16	PEKK-NV55	u	(RE04) Reixeta de retorn EUROCLIMA, model E-RAER 1000x100, marc de muntatge i filtre	211,50	4,000	846,00
			Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 1000x100-P, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada. (P - 298)			
17	PEKK-NV75	u	(RE07) Reixeta de retorn EUROCLIMA, model E-RAER 900x150, marc de muntatge i filtre	208,90	1,000	208,90
			Subministrament i col·locació de reixeta de retorn d'aletes corbades fixes a 45°, amb marc estret amb portafiltre, fabricat en alumini amb regulador de cabal E-R, i filtre E-FIL. Model E-RAER 900x150-P, fixació amb marc de muntatge E-MMF, col·locada. (P - 299)			
18	PEP6-NV01	u	(RE08) Boca d'extracció EUROCLIMA, model EXHAUST 125	25,97	1,000	25,97
			Subministrament i col·locació de boca de ventilació circular EXHAUST 125 d'EUROCLIMA, per retorn d'aire, subministrada amb marc de muntatge i cabal regulable manualment mitjançant disc central giratori. Adequades per a impulsió i extracció. Instal·lació a paret i sostres suspesos. Amb certificació higiènica en compliment amb VDI 6022, col·locada. (P - 306)			
19	PEKH-N642	u	(CR01) Comporta de regulació VAV model TVR/160/BUSS/V0 de TROX	668,93	1,000	668,93
			Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVR/160/BUSS/V0/129-428M3/H de TROX per a sistemes de cabal			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 54

			variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou Regulador de caudal variable serie TVR, de conexió circular. BUSS: Componente de control Serie Universal; unidad de control de aire; transductor: estático; actuador: de actuación rápida; interfaz: analógica, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 289)			
20	PEKH-N643	u	(CR02) Comporta de regulació VAV model TVR/200/BUSS/V0 de TROX Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVR/200/BUSS/V0/318-1512M3/H de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou Regulador de caudal variable serie TVR, de conexió circular. BUSS: Componente de control Serie Universal; unidad de control de aire; transductor: estático; actuador: de actuación rápida; interfaz: analógica, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 290)	671,93	2,000	1.343,86
21	PEKH-N608	u	(CR03) Comporta de regulació VAV model TVJ/400x200/BUSS/M0 amb actuador de TROX Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVJ/400x200/BUSS/M0/595-3521m3/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou Regulador de caudal variable serie TVJ, de conexió rectangular. BUSS: Componente de control Serie Universal; unidad de control de aire; transductor: estático; actuador: de actuación rápida; interfaz: analógica, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP 0-Rango de tensión de señal: 0-10V DC Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 287)	922,73	1,000	922,73
22	PEKH-N653	u	(CR05) Comporta de regulació VAV model TVE/200/XM0/M/ de TROX Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE/200/XM0/M/55-1513m3/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou controlador de cabal d'aire, sonda de pressió dinàmica, interfaz analògica, Modbus RTU y pantalla. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 292)	574,13	2,000	1.148,26
23	PEKH-N652	u	(CR04 i CR06) Comporta de regulació VAV model TVE/160/XM0/M/ de TROX Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE/160/XM0/M/35-929m3/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la lama en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsse C. Inclou controlador de cabal d'aire, sonda de pressió dinàmica, interfaz analògica, Modbus RTU y pantalla. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 291)	571,13	2,000	1.142,26
24	PEKH-N610	u	(CR07) Comporta de regulació VAV model TVE-Q/600x200/XM0/M/1000-2500m³/h de TROX Subministrament i instal·lació de comporta de regulació VAV model TVE-Q/600x200/XM0/M/1000-2500m³/h de TROX per a sistemes de cabal variable, fabricada en xapa d'acer galvanitzat, estanqueïtat de la	220,13	1,000	220,13

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 55

			lana en compliment amb EN 1751 fins màxim classe 4, estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 1751 calsses C. Inclou controlador de cabal d'aire, sonda de pressió dinàmica, interfaz analògica, Modbus RTU y pantalla. Totalment muntada, configurada i connectada a la xarxa de conductes. (P - 288)			
25	PEKO-NC61	u	Silenciador cel·les MS-L-A2/700x300x1000/3x100/P de TROX,col. Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat MS-L-A2/700x300x1000/3x100/P de TROX, de 700 mm d'amplària, 300 mm d'alçària i 1000 mm de llargària, amb 3 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 100 a 200 mm, col·locat (P - 304)	332,31	4,000	1.329,24
26	PEKN-NV28	u	Silenciador rectangular marca TROX, modelo TX / 400 x 200 ,+elem.conec. Subministrament i col·locació de silenciador rectangular per atenuació acústica del soroll d'aire generat per comportes de cabal variable TVJ, TVT o EN, sèrie TX de TROX, mida de la comporta 400 x 300 mm. Material atenuant de llana mineral no inflamable registre de qualitat RAL, biosoluble, i per tant, higiènicament segur. Reforçat amb material de fibra de vidre per a protecció davant de l'erosió produïda per velocitats d'aire fins a 20 m/s. Estanqueïtat de la carcassa en compliment amb EN 15727, classe A. Certificació higiènica segons normativa VDI 6022. Indicar referència: TX/500 x 200 (P - 303)	272,92	3,000	818,76
27	PEKN-NV10	u	Silenciador circular marca TROX, modelo CAH / D2 / 160 x 500 / 100 ,+elem.conec. Silenciador circular de chapa lisa de acero galvanizado, de 160 mm de diámetro de conexión y 500 mm de longitud con lana mineral de roca de 100mm de espesor y velo de fibra de vidrio bajo chapa perforada interior, incluidos elementos de conexión, montado superficialmente (P - 300)	95,95	2,000	191,90
28	PEKN-NV11	u	Silenciador circular marca TROX, modelo CAH / D2 / 200 x 500 / 100 ,+elem.conec. Silenciador circular de chapa lisa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro de conexión y 1000 mm de longitud con lana mineral de roca de 50mm de espesor y velo de fibra de vidrio bajo chapa perforada interior, incluidos elementos de conexión, montado superficialmente (P - 301)	104,35	2,000	208,70
29	PEKN-NV21	u	Silenciador circular marca TROX, modelo CAH / D2 / 200 x 1000 / 100 ,+elem.conec. Silenciador circular de chapa lisa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro de conexión y 1000 mm de longitud con lana mineral de roca de 50mm de espesor y velo de fibra de vidrio bajo chapa perforada interior, incluidos elementos de conexión, montado superficialmente (P - 302)	150,55	2,000	301,10
30	PEK6-N244	u	Comporta tallafocs TROX model FKA2-EU/ ES/ 300 x 300 x 305/ Z43 Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs model FKA2-EU de TROX per a conductes d'aire de secció 300x300mm, col·locada entre conductes, totalment connectada. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn per tensió d'alimentació de 230 V AC. Inclou aïllament tèrmic. Inclou integració al sistema de control i incendis Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclús accessoris, i petit material, suportació etc (P - 281)	445,56	2,000	891,12

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 56

31	PEK6-NC52	u	Compuerta contafuegos TROX modelo FKRS-EU/ES/200/Z43 Suministro y colocación de compuerta cortafuego circular serie FKRS-EU de TROX, en ejecución básica sin pintar, sin rejilla frontal, Actuador BELIMO BFN230T-TR (230 VAC), para el aislamiento automático de conductos que atraviesan sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros. Bajos niveles de potencia sonora y reducida pérdida de carga. Múltiples soluciones constructivas según la Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE. Clasificación de resistencia al fuego hasta EI 120 (ve, ho, i <->) S en cumplimiento con EN 13501-3. Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión). Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52. Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2. Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) ? 700, clase B. Certificación higiénica según normativa VDI6022. Incluye dos finales de carrera para saber si está abierta o cerrada. referencia: FKRS-EU - / / 200/ / Z43 , colocada entre conductos (P - 284)	423,71	3,000	1.271,13
32	PEK6-NV02	u	Comporta tallafocs TROX model FKA2-EU/ ES/ 250 x 250 x 305/ Z43 Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs model FKA2-EU de TROX per a conductes d'aire de secció 250x250mm, col·locada entre conductes, totalment connectada. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn BELIMO BFN230T-TR per tensió d' alimentació de 230 V AC. referencia: FKA2-EU - / / 250 x 250 x 305/ / Z43 Inclou aïllament tèrmic. Inclou integració al sistema de control i incendis Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc (P - 285)	423,51	2,000	847,02
33	PEK6-NC01	u	Comporta tallafocs TROX model FKA2-EU/ ES/ 200 x 150 x 305/ Z43 Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs model FKA2-EU de TROX per a conductes d'aire de secció 200x150mm, col·locada entre conductes, totalment connectada. Amb 2 indicadors de posició de lama de la comporta, termo fusible i servomotor-actuador amb molla de retorn BELIMO BFN230T-TR per tensió d' alimentació de 230 V AC. referencia: FKA2-EU - / / 200 x 150 x 305/ / Z43 Inclou aïllament tèrmic. Inclou integració al sistema de control i incendis Totalment, muntat, instal·lat, provat i en funcionament. Inclou accessoris, i petit material, suportació etc (P - 282)	440,91	2,000	881,82
34	PEK6-NC51	u	Compuerta contafuegos TROX modelo FKRS-EU/ES/150/Z43 Suministro y colocación de compuerta cortafuego circular serie FKRS-EU de TROX, en ejecución básica sin pintar, sin rejilla frontal, Actuador BELIMO BFN230T-TR (230 VAC), para el aislamiento automático de conductos que atraviesan sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros. Bajos niveles de potencia sonora y reducida pérdida de carga. Múltiples soluciones constructivas según la Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE. Clasificación de resistencia al fuego	403,71	2,000	807,42

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 57

hasta EI 120 (ve, ho, i <->) S en cumplimiento con EN 13501-3. Ensayo de resistencia al fuego en cumplimiento con EN 1366-2 (300 Pa y 500 Pa de depresión). Con protección frente a corrosión según EN 15650 relacionada con EN 60068-2-52. Estanqueidad de lama cerrada en cumplimiento con EN 1751, clase 2. Estanqueidad de carcasa en cumplimiento con EN 1751, clase C; (B + H) ? 700, clase B. Certificación higiénica según normativa VDI6022. Incluye dos finales de carrera para saber si está abierta o cerrada.

referencia: FKRS-EU - / / 150/ / Z43

, colocada entre conductos
(P - 283)

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.04.03	106.551,25
--------------	--------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1)	04	Control

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVGAR12	u Controlador Climatitzador	3.222,69	4,000	12.890,76
		Subministre i instal·lació de controladors Trend QE4E/M3 amb mòduls d'entrada i sortida a instal·lar en interior del quadre de maniobra del propi climatitzador, per recollida dels diferents sensors i mandos.			
		(P - 52)			
2	EEVGAR13	u Quadre control Bloc Qirurgic FIV	3.347,45	1,000	3.347,45
		Quadre de control compost d'un armari metàl·lic, que disposarà de controladors Trend, pilot presència tensió al frontal del armari, una protecció magnetotèrmica general, un trafode 230V/24Vacd, protecció per fusibles per al traf, reixeta de circulació, bornes de pas, cables.			
		(P - 53)			
3	EEVGAR14	u Ampliació de quadre de control coberta	1.241,35	1,000	1.241,35
		Treballs i material per l'ampliació del quadre de control existent d'entrades i sortides per la recollida de noves senyals . (P - 54)			
4	EEV2AR55	u Enginyeria de supervisor i integració.	2.700,00	1,000	2.700,00
		Partida per la configuració, integració i creació de les pantalles, bases de dades, alarmes de sistema, gràfiques i històrics i usuaris, verificació de el sistema de gestió tècnica.			
		Integració de punts de control :			
		Integració dels grups de bombeig: cabals, pressions, freqüències, alternància bomba reserva, estats, alarmes, etc.			
		Integració de les instal·lacions de força (analitzadors de xarxa) i enllumenat. (P - 47)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 58

5	EEV2AR59	u	Posada en marxa	7.500,00	1,000	7.500,00
			Posada en marxa del sistema incloent:			
			Verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació de documentació tècnica necessària i formació a personal tècnic.			
			Enginyeria de supervisió amb creació de pantalles, bases de dades, alarmes de sistemes, gràfiques i hitorics amb usuaris, verificació del sistema de gestió tècnica. (P - 50)			
6	EEV4CN10	u	Instal·lació elèctrica p/punt control equips	200,40	37,000	7.414,80
			Subministre i instal·lació de la instal·lació elèctrica per punt de control d'equips, tant d'element de camp a quadre de control, quadre elèctric de protecció i maniobra o a interfície d'usuari. Inclou cablejat punt a punt, tub coarrugat, tub rígid i tots els accesoris necessaris. (P - 51)			
7	PEVB-006	u	Material de camp per sales	357,90	7,000	2.505,30
			Subministre i instal·lació de material de camp per integració i control de sales interiors, incloent:			
			DPT52S Transmissor de pressió diferencial per aire,-50..50Pa,máx.20kPa, 2 fils. Marca Trend Controls/M3 o equivalent.			
			N10010 Actuador d'amortiguador d'acoplament directe,5VA/2W, 24V AC/DC, 50/60 Hz.Marca Trend Controls/M3 o equivalent.			
			DPS500 Interruptor de pressió diferencial, 10kPamax, Capacitat de conmutació1.5A/250Vac, Rang d'ajust 50-500Pa.MarcaTrendControls/M3 o equivalent.			
			Tot el material i la mà d'obra instal·lat segons especificacions de fabricant i de la DO. Inclou cablejat, busos de connexió, caixes i tubs de protecció per deixar tota la instal·lació en servei. (P - 310)			
8	PEVB-007	u	Material de camp clima quirofans	507,90	4,000	2.031,60
			Subministre i instal·lació de material de camp per integració i control de quirofans interiors, incloent:			
			RD-WMB-TH Pantalla de bus de paret, 12,8%, pus de paret 7, controladors, sensor de temperatura local, sensor d'humitat, sortida de punt de rosada. Marca Trend Controls/M3 o equivalent.			
			DPT52STransmissor de pressió diferenrencial per aire, -50..50Pa,máx.20kPa, 2 fils. Marca Trend Controls/M3 o equivalent.			
			Tot el material i la mà d'obra instal·lat segons especificacions de fabricant i de la DO. Inclou cablejat, busos de connexió, caixes i tubs de protecció per deixar tota la instal·lació en servei. (P - 311)			
9	EP434A50	m	Cable transm.dades,4par.,cat.6a F/UTP,poliolfina/poliolfina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/ca	1,67	872,000	1.456,24
			Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 111)			
10	EEV2AR57	u	TONN8 amb Wiffi i llicència	900,00	1,000	900,00
			Actualització de 500 punts proxy per el TONN8 de Trend controls /M3. (P - 49)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 59

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.04.04	41.987,50
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ
Títol 3 (1)	05	Extraccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PE42-490G	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=125mm,g=0,5mm,munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 267)	26,17	11,000	287,87
2 PE42-491T	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=150mm,g=0,5mm,munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 268)	28,27	2,000	56,54
3 PE42-491Y	m	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=200mm,g=0,5mm,munt.superf. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 269)	33,59	19,000	638,21
4 PEP6-NV01	u	(RE08) Boca d'extracció EUROCLIMA, model EXHAUST 125 Subministrament i col·locació de boca de ventilació circular EXHAUST 125 d'EUROCLIMA, per retorn d'aire, subministrada amb marc de muntatge i cabal regulable manualment mitjançant disc central giratori. Adequades per a impulsió i extracció. Instal·lació a paret i sostres suspesos. Amb certificació higiènica en compliment amb VDI 6022, col·locada. (P - 306)	25,97	5,000	129,85
5 PEM6-B66L	u	Ventil.línia circul.,extr.,mat.plàstic,D=200mm,monof.,2 veloc.,150W,1060m3/h,niv.pr.sonor.=35 a 40db Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 305)	277,68	1,000	277,68

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.04.05	1.390,15
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT
Títol 3 (1)	01	Control accés i interfonia

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PP26-AI01	u	Instal.videoporter IP de superfície DS-KV8113-WME1(B) Hikvision amb lector de proximitat Instal·lació videoporter IP de superfície exterior amb 1 pulsador de trucada, lector de proximitat de Mifare integrat. WiFi. PoE DS-KV8113-WME1(B) Hikvision. Inclou alimentació elèctrica, cablejant de comunicació i tubs de protecció. Totalment instal·lat segons posicionament de plànols de projecte.	1.574,00	2,000	3.148,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 60

2	PP21-AI02	u	(P - 414) Consola Interior IP HIKVISION DS-KH6320-WTE1/EU con pantalla táctil 7'' viideoportero IP.Wifi.Poe	257,98	1,000	257,98
3	PP83-AI10	u	Consola de Interior IP HIKVISION DS-KH6320-WTE1/EU con pantalla táctil de 7'' para videoporteros IP. WiFi. Poe, col·locat (P - 413) Electroimán de 500 kg EN 13637 para puertas de emergencia	84,65	1,000	84,65
4	PP83-AI11	u	Electroimán de 500 kg EN 13637 para puertas de emergencia, inclosos cablejat i accesoris, instal·lat (P - 421) Contacto magnético EN 13637 para supervisión de puertas de emergencia	67,45	1,000	67,45
5	PP83-AI12	u	Contacto magnético EN 13637 para supervisión de puertas de emergencia, inclosos cablejat i accesoris, instal·lat (P - 422) Terminal.superficie EN 13637. bloque.alimentación, caja trasera, pictograma y cilindro 3 llaves	1.993,98	1,000	1.993,98
6	PP83-AI13	u	Terminal de superficie EN 13637 con bloque de alimentación, caja trasera, pictograma y cilindro con 3 llave, inclosos cablejat i accesoris, instal·lat (P - 423) Polsador senyal obertura normal	43,04	9,000	387,36
7	PP83-AI23	u	Polsador senyal obertura normal, inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 424) Polsador senyal obertura emergència	80,82	4,000	323,28
8	PP83-AI14	u	Polsador senyal obertura emergència , inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 432) Cerradero 12 Vcc ''Fail Safe'' c/ conmutador Frente Corto, inclosos accessoris i connectors	80,05	4,000	320,20
9	PP83-AI15	u	Cerradero 12 Vcc ''Fail Safe'' c/ conmutador Frente Corto, inclosos accessoris i connectors, inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 425) Sensor magnètic per a el control obertura porta	61,67	6,000	370,02
10	PP83-AI16	u	Sensor magnètic per a el control obertura porta, inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 426) Semàfor per a señalització obertura portas	164,14	4,000	656,56
11	PP83-AI17	u	Semàfor per a señalització obertura portas, inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 427) Alarma acústica obertura portes	279,50	2,000	559,00
12	PP83-AI18	u	Alarma acústica obertura portes, inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 428) Quadre maniobres gestió portes	568,98	4,000	2.275,92
13	PP83-AI20	u	Quadre maniobres gestió portes, inclòs unitat de control, contactors, etc. a part proporcional d'alimentació elèctrics i dades, accessoris i connectors, instal·lat i programat segons especificacions de client. (P - 429) Licencia base HikCentral Professional HIKVISION HIKCENTRAL-P-UNIFIED-GLOBAL/12	686,63	1,000	686,63
14	PP83-AI21	u	Licencia base HikCentral Professional HIKVISION HIKCENTRAL-P-UNIFIED-GLOBAL/12. Incluye 12 canales de vídeo, 8 puertas y 4 consolas de interior (P - 430) Licencia ampliación de HikCentral Professional para 1 puerta HIKCENTRAL-P-ACS-1DOOR	115,12	1,000	115,12
15	PP83-AI31	u	Licencia ampliación de HikCentral Professional para 1 puerta HIKCENTRAL-P-ACS-1DOOR (P - 431) Switch PoE+,4port.100Mbps.1uplink.PoE,30kW.PoEMax58W	91,30	1,000	91,30
			Switch PoE+ de 4 ports 100Mbps (4 ports PoE+ estès 250m) + 1 uplink 100Mbps, no gestionable, PoE 30W. PoE Màxim 58W, inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 433)			

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 61

16	PP83-AI32	u	Switch PoE.8ports,coure.10/100.2 ports 10/100/1000.PoE110W	146,14	1,000	146,14
			Switch PoE de 8 ports de coure 10/100 (8 ports PoE+ Estès 250m) + 2 ports 10/100/1000. PoE 110 W máx. L2. Sense gestió, inclosos accessoris i connectors, instal·lat (P - 434)			
17	EEV2AR46	u	Instal·lació sistema CCAA	1.145,04	1,000	1.145,04
			Instal·lació de sistema de control d'accés. Inclou cablejat alimentació elèctrica, cablejat de dades i comunicació, tubs de protecció i conectorització segons requeriment de fabricant. (P - 46)			
18	EEV2AR56	u	Enginyeria, programació, integració i posta en marxa	1.250,00	1,000	1.250,00
			Enginyeria, programació, configuració i posada en marxa de la instal·lació de control d'accés. Integració en sistema de gestió existent a l'edifici. (P - 48)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.05.01	13.878,63
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT
Títol 3 (1)	02	Megafonia

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP31-C59K	u			
		Altaveu de sostre per a encastar, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de po	70,87	8,000	566,96
		Altaveu de sostre per a encastar, d'una via, de forma circular, de 6" de diàmetre, de 6 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 102 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, encastat (P - 415)			
2	PP42-HA3Y	m			
		Cable p/sonoritzacions, paral·lel bicolor 2x1,5mm2,LSZH (AS+),col·locat tub	1,25	132,000	165,00
		Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens (AS+), col·locat en tub (P - 416)			
3	PG2N-EUI3	m			
		Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mmaixa emissió fums,2J,320N,2000V,sob/sostremort	2,36	100,000	236,00
		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 360)			
4	EP31UM93	u			
		Connexió i program. de instal. de megafonia a instal·lació general	595,61	1,000	595,61
		Connexió i programació de la instal·lació de megafonia entre la fase d'execució i la instal·lació general de l'edifici. Inclou accessoris necessaris per la connexió i posada en marxa. (P - 110)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.05.02	1.563,57
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT
Títol 3 (1)	03	CCTV

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-AX1V	u			
		Càmera de xarxa	469,09	3,000	1.407,27
		Subministrament i instal·lació de càmera de xarxa domo HikVision o equivalent amb les següents característiques:			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 62

			Càmera domo model DS-2DE2A404IW-DE3 de la casa HikVision o equivalent amb les característiques complertes de fitxes de projecte:			
			Sensor de imatge 1/2.8" progressive SCAN CMOS, resolució 2560x1440 a color IR fins 20 m. integrat i zoom 4x òtic, 16x digital. Lents focals 2.8 fins 12 mm.			
			Alimentació PoE 12VDC, 9,2 W. Dimensions 130 mmx 101 mm. 530 g IP66 encapsulada.			
			Totalment instal·lada, connectada a xarxa i switch i configurada d'acord standards de l'Hospital. (P - 435)			
2	PPA0-LA01	u	Alta integració sistema seguretat	171,55	3,000	514,65
			Treballs i llicències per integració sistema general de seguretat de l'hospital d'acord protocols de la propietat. Connexió de xarxa i integració de senyals per cada punt. (P - 436)			
3	PP44-AR01	m	Cable transm.datos,4par.,cat.6A U/UTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.llama UNE-EN 60332,col.tubo/c	1,70	181,500	308,55
			Cable per transmissió de dades amb conducto de coure, de 4 parells, categoria 6A U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-3-22, col·locat sota tub o canal SYSTIMAX 3091B GigaSPEED X10DCategoria 6A, o equivalent. A validar prèviament per departament IT de l'Hospital. (P - 418)			
4	PPA1-N001	u	Switch PoE CCTV	878,70	1,000	878,70
			Subministrament i instal·lació de switch amb alimentació elèctrica Poe HikVision o equivalent.			
			Switch de comunicació PoE model DS-3E0336P-E(B) de HikVision o equivalent. 24 ports x 10/100 Mbps PoE ports 2x Gigabit Combs. RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive.			
			Totalment instal·lat en rack de comunicacions existent, connexió a fibres d'armari, alimentació elèctrica i posada en servei del equip per rebre senyals de nous terminals. (P - 437)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.05.03	3.109,17
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT
Títol 3 (1)	04	Pacient infermera

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP2EAR04	u	Kit WC minusvàlids	529,44	1,000	529,44
		Subministrament i instal·lació de kit complet d'avis de minusvàlids per lavabo adaptat.				
		Sistema compost per control d'alarma amb font d'alimentació i bateria de seguretat per funcionament sense alimentació de xarxa. Indicador d'alarma LED alta lluminositat, so i botó per reset. Indicador lluminós d'alarma activada, tirador de sostre d'instal·lació de superfície. Indicador d'alarma activada.				
		Sistema d'acord normativa, homologat, connectat i provat contra terminals d'infermeria. (P - 108)				
2	EP2EAR99	u	Cablejat i instal·lació pacient infermera	151,80	1,000	151,80
		Partida pel cablejat i instal·lació de punt de comunicació pacient infermera en habitació i comunicació amb central. S'inclou cable bus				

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 63

de comunicació, cable d'alimentació, connectors i tub corrugat entre elements. (P - 109)

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.05.04	681,24
--------------	--------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	SENYALS FEBLES I AUDIOVISUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PP44-6640	m	Cable transm.dades,4par.,cat.6a F/UTP,poliiolefina/poliiolefina,n/propag.flama UNE-EN 60332,col.tub/ca Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 417)	1,70	8.531,250	14.503,13
2 PP77-66ZN	u	Connector veu+dades,RJ45,cat.6a F/UTP,despl.aïlla.,munt.s/suport mòd.ample Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (P - 419)	21,36	125,000	2.670,00
3 PG2N-EUHS	m	Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=20mma baixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 359)	2,36	500,000	1.180,00
4 EP4TW010	u	Fusió FO cable FO<=48 fibres Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció (P - 113)	14,58	12,000	174,96
5 EP7Z1D58	u	Panell int.fix,24 RJ45 cat.6a F/UTP,p/rack 19'',1U,a/org.cablesfixat mecànicament Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6a F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 114)	362,41	6,000	2.174,46
6 EP43C431	u	Cable xarxa 4 par.,a/2xRJ45 cat.6 U/UTP,llargària 0,5-1,6m,col. Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a F/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 112)	10,57	125,000	1.321,25
7 PG65-4843	u	Caixa mecanismes,p/un element,preu alt,encastada Caja de mecanismes, per un element, preu alt, encastada (P - 380)	3,87	7,000	27,09
8 PG63-895Z	u	Caixa 1elem.p/mec.modular,ABS,preu alt,mont.superf. Caixa de 1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, montada superficialment (P - 379)	11,19	21,000	234,99
9 PP7F-CUIB	u	Presa multimèdia,tipus univ.,+connector HDMI,a/tapa,encastada Preses multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada (P - 420)	30,68	4,000	122,72

TOTAL	Títol 3	01.03.06	22.408,60
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 64

Títol 3 (1)

01

Detecció incendis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM112120	u Sensor fums òptic,instal.analògica,UNE-EN 54-7,+base superfície,munt.superf. Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica. Model KILSEN KL731A segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment. (P - 90)	84,81	15,000	1.272,15
2	EM1422D2	u Polsador alarma,instal·lació analògica>manual+rearmable,direccionable,UNE-EN 54-11,munt.superf. Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable. Model KILSEN, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment, amb tapa inclosa. (P - 97)	402,49	2,000	804,98
3	EM112520	u Sensor tèrm. termoveloc.,instal.analògica,UNE-EN 54-5,+base superfície,munt.superf. Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica. Model KILSEN KL731A, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 91)	76,44	2,000	152,88
4	EG151D12	u Caixa deriv.plàstic,200x200mm,prot.IP-40,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 70)	34,48	12,000	413,76
5	EG22H811	m Tub flexible corrugat plàstic s/halògens,DN=25mmaixa emissió fums,2J,320N,2000V,encastat Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 73)	2,68	250,000	670,00
6	EM17DT15	u Quadre amb mòduls de comunicació Subministrament de quadre de centralització de mòduls de control. Armari metàl·lic amb mecanització i muntatge de mòduls de control entrada/sortida connectats al llaç analògic PCI. Equips KILSEN amb LED indicador d'estat, que aïlla la zona compresa entre dos aïlladors, en el cas que es produeixi un cortcircuit al llaç. No ocupa direcció al llaç. IP55. Certificats: CE i CPR (EN54 part 17). 6 mòduls per control de comportes tallafoc, amb doble carrera i rearmament automàtic. 2 mòduls de control per retenidors de portes EI de àrea. 1 mòdul integrat de control per senyals especials. Font d'alimentació de 24Vcc 3A per terminals. Instal·lats i cablejats a terminals de seguretat i configuració de senyals. (P - 98)	1.147,85	1,000	1.147,85
7	EAWS1230	u Reten.magnèt.porta,a/caixa,+pols.desbloqueig,545N,24V,UNE-EN 1155,fix.paret Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb caixa, amb polsador de desbloqueig, força de retenció de 545 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret (P - 44)	64,97	4,000	259,88
8	EM132121	u Sirena electr.,instal.analògica,93dB,alimentada llaç,senyal llumi.+multitò,IP-54,UNE-EN 54-3,col.int Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 93 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (P - 96)	90,77	2,000	181,54

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 65

9	EM11N001	u	Integració a central existent	708,14	1,000	708,14
			Partida per la connexió del nou llaç de planta a la central d'incendis existent a planta baixa,			
			Inclou tot el material auxiliar necessari per la instal·lació, modul d'ampliació, cablejat, canals i/o tubs fins la cenral.			
			Inclou tota la programació i treballs necessaris per una correcta integració amb sistema actual del parc sanitari i per posada en funcionament. (P - 92)			
10	EME1ARC1	u	Subministre i instal·lació de cable de dades apantallat i amb Bus d'incendis de 2x2.5mm	2,74	459,600	1.259,30
			Subministre i instal·lació de cable de dades apantallat i amb Bus d'incendis de 2x2.5mm Toxfree® ZH ALARMAS Z1OZ1-K (AS) o equivalent. Certificat CPR i Cca-s1a,d1,a1, segon la normativa Europea EN 50575.			
			Conductor no propagació de la flama segons UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1. No propagació a l'incendi segons EN 60332-3 / IEC 60332-3 / EN 50399. Resistència al foc segons la CEI 60331-2 / EN 50200. Lliure halògens segons UNE-EN 60754 e IEC 60754. Contingut de HCl <0,5%. PH> 4,3. Densidad de fums segons EN 61034 e IEC 61034. Transmittancia de llum> 60%. Baixa emissió de gassos corrosius UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.			
			Totalment subministrat, muntat i en disposició de funcionar. (P - 101)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.07.01	6.870,48
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 3 (1)	02	Extinció manual

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM20-DGBC	u			
		Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per	543,09	2,000	1.086,18
		Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg., i elements d'alarma (polsador rearmable, sirena i llum d'emergència), per a col·locar encastada i en posició vertical, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 397)			
2	PF1A-DV0V	m			
		Tub acer negre s/sold.(S),1''1/4,sèrie M s/UNE-EN 10255,soldat,dific.mitjà,col.superf.	30,36	12,000	364,32
		Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 312)			
3	EM31351J	u			
		Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret	141,85	1,000	141,85
		Subministrament i muntatge d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Totalment muntat i en funcionament.			
		Inclou armari per a encastar (P - 99)			
4	EM31AR00	u			
		Extintor manual hidric, 6kg.	50,76	3,000	152,28
		Subministrament i instal·lació d'extintor de compost hidric (aigua + additiu), de carrega 6 kg, d'eficàcia 13A-144B, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura epoxi de color roig.			

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 66

Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.
(P - 100)

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.07.02	1.744,63
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 3 (1)	03	Senyaleitca i compartimentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMSBN001	u Rètol rutes i sortides d'evacuació	17,70	5,000	88,50
		Subministrament i instal·lació de rètols de senyaleitca per evacuació d'emergència d'acord el pla d'evacuació i projecte de proteccions contra incendi. Rètol fotoluminiscent Clase A d'acord UNE 23034 i instal·lada d'acord especificacions del CTE i el RIPCI. Mides 402x210 mm rectangular en panell de polipropilè.			
		(P - 102)			
2	EMSBN002	u Rètol equip de protecció	13,84	9,000	124,56
		Subministrament i instal·lació de rètols de senyaleitca per evacuació d'emergència d'acord el pla d'evacuació i projecte de proteccions contra incendi. Rètol fotoluminiscent Clase A d'acord UNE 23033:2019 i instal·lada d'acord especificacions del CTE i el RIPCI. Mides 210x210 mm rectangular en panell de polipropilè.			
		(P - 103)			
3	EMSBA11	ud Partida per segellat de passos d'instal·lacions entre sectors i local de risc especial,, incloent ta	2.629,58	1,000	2.629,58
		Partida per segellat de passos d'instal·lacions entre sectors d'incendis, locals de risc especial, incloent tancar i aïllar totalment els passos de instal·lacions, amb el segellat pertinent a tots les instal·lacions passants EI180, tapat forats existents, assegurant la pertinent sectorització, amb tancaments i segellats ignífugs segons normatives vigents (lliurament de certificats, assaigs i homologacions), sanejament i acondicionament de parets i sostres, amb segellat i pintura amb dues capes. Inclou específicament segellat de pas de instal·lacions, inclou segellat col·locació de comporta tallafocs EI180 en conductes si s'escau i tancament de forats amb gero amb guix. També inclou collarins intumescent EI180 a ambdues cares de paret, i col·locació sota forjats en baixants a planta inferior. S'haurà d'aportar certificats de col·locació de tots els elements segons SP136 (P - 104)			

TOTAL	Títol 3 (1)	01.03.07.03	2.842,64
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTALL·LACIONS
Títol 3	08	GASOS MEDICINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF5DAR06	ud Connexió línies de gas a xarxa existent	308,06	1,000	308,06
		Connexió a xarxes existents per a línies de gasos existents, inclòs talls, proves d'estanquitat i finals necessàries, treballs fora d'horari habitual i coordinació de possible "zero" a tota la planta. (P - 59)			
2	EM12AR04	u Etape de regulación y manoreductres	1.227,75	1,000	1.227,75
		Suministro e instalación de reguladores D300 ML es un grupo estabilizador de presión montado sobre redes de canalización de			

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 67

gases medicinales de dos niveles de presión lo que permite la regulación y estabilización de la presión inicial de la red (presión primaria) a presiones normalizadas de servicio hacia las unidades terminales.

Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE.

Limpios y desengrasados.

Características:

- Ausencia total de conexiones eléctricas, componentes totalmente neumáticos y compatibles con oxígeno medicinal.
- Peso: 4,3 kg. Soporte a pared con opción de ir protegido individualmente por un capó inviolable, o puesto con otros conjuntos dentro de un armario cerrado
- Garantía de suministro.
- Manómetro de entrada de 0-16 bar.
- Manómetro de salida de 0-16 bar.
- Dos bloques de regulación de presión ajustable con filtros integrados. Cada regulador lleva incorporada una llave de purga a su salida para su mantenimiento, con las siguientes características:
 - *Presión máxima de entrada 12 bar
 - *Presión máxima de salida regulada hasta 10 bar
 - *Caudal Nominal a 8 bar: 39 Nm³/h.
 - *Caudal Nominal a 5 bar: 31 Nm³/h.
 - *Caudal Máximo: 100 Nm³/h.
- Dos puertos entrada/salida G1/4" H taponados (para transductores de presión, alarmas y telemetría)
- Dos puertos entrada/salida G3/8" H taponados (para toma selectiva, otra de reserva)
- Un puerto a la salida de cada regulador G3/8" H taponada (para eventual válvula de seguridad)
- Cuatro Válvulas de corte 2 vías (1/4 vuelta)
- Una válvula de retención 3/8" M-1/8" H con una toma CM selectiva.

Incluye Manorreductor de presión, robusto y preciso de simple etapa, con conexión específica para botellas de diferentes gases.

- Incluye dos manómetros de fácil lectura, uno de alta que visualiza la presión de entrada y otro de baja que visualiza la presión de salida (trabajo) ajustada con el mando de regulación.
- Manómetro de alta presión.
- Dispone de una válvula de escape tarada a 20bar.
- Disponer de un Kit de racores de conexión rápida para tubos de 1/4" y 1/8" c/ racor de conexión a manguera.
- Alta fiabilidad de funcionamiento y amplia variedad de aplicaciones.
- Gran caudal de salida.
- Manguera de tubo atóxico y conector selectivo.
- Anclaje a pared de una botella.
- Diseñado según normativa UNE EN 738-1 con certificado CE como producto Sanitario clase IIb.

Totalmente instalado incluyendo p.p. de material auxiliar, sujeción y accesorios, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" (P - 95)

3	EM12AR00	u	Panel de alarmas de Centrales gases medicinales (Repetidor)	994,41	3,000	2.983,23
---	----------	---	--	--------	-------	----------

Panel de Alarmas de Centrales que permite el control y visualización local en tiempo real de las señales procedentes de las centrales de gases y depósitos criogénicos. También está previsto su uso como repetidor de alarmas de señales procedentes de salidas libres de tensión. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 68

categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Dado su tamaño y peso reducido permite su montaje encastrado en equipos como paneles técnicos o cuadros de corte de zona, empotrado en pared o pladur y montaje en superficie.

Incluye los siguientes elementos:

- Armario en superficie o empotrable a pared o pladur 154 altura x 239 anchura x 48 fondo fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar el módulo de control y alarmas debiendo estar en un lugar visible lo suficientemente ventilado o refrigerado y atendido por personal apropiado, bien una centralita de seguridad o personal técnico de mantenimiento.
- Microcontrolador
- Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3'' (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1.
- Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores.
- Transformador 230/115 Vac para el uso de una u otra tensión de red de alimentación en la instalación.
- Micro interruptor de corte eléctrico
- Avisador acústico de alarma.
- Un bornero de 3 terminales para la alimentación eléctrica
- Un bornero de 24 terminales de entradas analógicas/digitales, para un máximo de 8 entradas: 1 entrada para 3 terminales contiguos.
- Un bornero de 16 terminales de salidas digitales libres de tensión, para un máximo de 8 salidas: 1 salida para 2 terminales contiguos.
- Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485.
- Ocho zócalos con relés libres de tensión (los relés no se incluyen en el equipo, por lo que hay pedirlos codificados aparte)

Con las siguientes señales en panel:

CENTRAL DE CO2:

Presion de rampas izquierda y derecha

Presion de suministro

Alarma de alta y baja presion de red

Alarma de rampa derecha e izquierda agotadas

CENTRAL DE EGA

Presion de red

Alarma de bajo vacío de EGA en red

Fallo en la maniobra

INSTALACION EN REA

Presion de red de Oxígeno, aire y vacío

Alarma de alta o baja presión de oxígeno y aire y alarma de bajo vacío en REA

Incluye Suministro e instalación de transmisores analógico 2 hilos 1/4''G, 4-20mA totalmente instalado, probado y funcionando.

3 unidades Transmisor analogico de gases (0-10 bar)

1 unidad Transmisor analógico de vacío (-1 a 0 bar).

2 unidades Transmisor analógico gas (1-250bar)

Nota: Se debe prever alimentación eléctrica conectada a la red de emergencia del Hospital o red eléctrica segura para los sistemas de monitorización y alarma además de estar protegidos eléctricamente de forma individual del resto de equipos. En función del riesgo determinado y para mejorar los márgenes de seguridad es recomendable que vaya equipado con un sistema de alimentación eléctrica (SAI) ininterrumpida adicional tipo comercial offline 1,1 KVa/900W para autonomía de 70 min aprox.

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 69

4	EM12AR01	u	<p>Incluida la instalación y conexionado eléctrico desde las centrales a panel central. (P - 93)</p> <p>Cuadro de reducción de presión (segundo estadio) para 4 gases y vacío</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de reducción de presión (segundo estadio) para 4 gases y vacío, unidad que integra la visualización instantánea del estado de alarmas y avisos que se generen en la zona de forma óptica y acústica. Equipo diseñado y conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1</p> <p>Sistemas de canalización de gases medicinales* con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIb según directiva 93/42/CEE. Uso de materiales resistentes y duraderos de gran calidad, con un acabado suave y permanente ante agentes corrosivos para su limpieza. Acceso seguro a la aplicación mediante clave de acceso. Compuesto por armario empotrable fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal.</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microcontrolador - Pantalla táctil de control y monitorización en color de 4,3'' (DS1) de bajo consumo. Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. - Transformador de alimentación a 24Vdc insertada en la tarjeta electrónica para alimentación de transmisores - Transformador 230/115 Vac para el uso de una u otra tensión de red de alimentación en la instalación. - Micro interruptor de corte eléctrico - Avisador acústico de alarma. - Un bornero de 3 terminales para la alimentación eléctrica - Un bornero de 24 terminales de entradas analógicas/digitales, para un máximo de 8 entradas: 1 entrada para 3 terminales contiguos. - Un bornero de 16 terminales de salidas digitales libres de tensión, para un máximo de 8 salidas: 1 salida para 2 terminales contiguos. - Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. - Ocho zócalos con relés libres de tensión (los relés no se incluyen en el equipo, por lo que hay pedirlos codificados aparte) <p>3 unidades Transmisor analogico de gases (0-10 bar) 1 unidad Transmisor analógico de vacío (-1 a 0 bar). 2 unidades Transmisor analógico gas (1-250bar)</p> <p>realitzat en armari empotrable, amb placa de muntatge per a allotjar als sensors dels diferents gasos i panell frontal que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 unidades Doble regulador de presión DAMAO - 1 unidad Vacuómetro LAGOON 0-1000mbar - 4 válvulas de bola 3/8" D:12 - 1 Toma de vuit de superfície <p>con p.p. d'elementos de conexión y material auxiliar, totalmente instalados, probados i funcionando.</p> <p>Totalmente instalado, incluyendo p.p. de elementos de conexionado, material auxiliar y suportación, probado y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales" (P - 94)</p>	2.667,64	1,000	2.667,64
5	EN31AR01	u	<p>Válvula de D=12mm</p> <p>Vàlvules de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixades, amb els seus corresponents unions desmuntables de Ø 12 amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada. (P - 105)</p>	32,79	6,000	196,74

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 70

6	EN31AR03	u	Vàlvula de D=15mm Vàlvules de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixades, amb els seus corresponents unions desmuntables de Ø 15 - 1/2 " amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada. (P - 106)	35,24	15,000	528,60
7	EN31AR04	u	Vàlvula de D=22mm Vàlvules de Independització, del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric, desengreixades, amb els seus corresponents unions desmuntables de Ø 22 amb certificat CE de producte sanitari classe IIa segons directiva 93/42 / CE completament instal·lada. (P - 107)	48,91	3,000	146,73
8	EF5C43B2	m	Canonada de coure net 35 mm Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 35 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas. Completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío. (P - 55)	28,82	35,700	1.028,87
9	EF5C83B2	m	Canonada de coure net 28 mm Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". (P - 57)	29,83	23,100	689,07
10	EF5C93B2	m	Canonada de coure net 22 mm Suministro e instalación de tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con varilla aleación de plata >30%, A.P.F. libre de cadmio (ISO 17672) y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación metálicos para varios gases y abrazaderas anti electrostáticas; completamente instalada, señalizada con el nombre/símbolo del gas y sentido del flujo, probada y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemas de canalización de gases medicinales: Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío". (P - 58)	28,41	104,850	2.978,79
11	EF5C63B2	m	Canonada de coure net 15mm Canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 15 mm de diàmetre soldada amb aliatge de plata A.P.F., i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació completament instal·lada, senyalitzada i provada. (P - 56)	24,95	214,200	5.344,29
12	EFW5AR01	u	Toma Evacuación gases anestésicos Suministro de Toma para Evacuación de Gases Anestésicos con certificado CE de producto sanitario clase IIb según directiva 93/42/CE, diseñado según norma ISO 9170-2, con posibilidad de regulación del flujo de aspiración. (P - 68)	381,23	4,000	1.524,92
13	EFW5AR03	u	Toma de gas medicinal para pared.. Suministro e instalación de toma de gases medicinales Dräger o equivalente de enchufe rápido por presión para superficie con certificado CE como producto sanitario incluyéndose dentro de la categoría IIa según directiva 93/42/CEE. Diseñadas para ambientes medicinales, compactas y fácil de limpiar.	132,97	18,000	2.393,46

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 71

Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, totalmente instaladas, probadas y funcionando conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-Parte 1: Sistemas de canalización para gases medicinales comprimidos y de vacío.

Totalmente instalada i etiquetada para el gas correspondiente. (P - 69)

TOTAL	Títol 3	01.03.08	22.018,15
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	03	INSTAL·LACIONS
Títol 3	09	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAAJINS1	PA			
		Partida alçada a justificar NO SUSCEPTIBLE DE BAIXA per a imprevistos d'obra en rehabilitació (insta	30.140,00	1,000	30.140,00
		Partida alçada a justificar NO SUSCEPTIBLE DE BAIXA per a imprevistos d'obra en rehabilitació (instal·lacions), derivats del desconeixement de l'estat real dels elements existents i de les adaptacions necessàries durant l'execució, a justificar segons Direcció Facultativa (P - 246)			

TOTAL	Títol 3	01.03.09	30.140,00
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	04	EQUIPAMENT
Títol 3	01	Sanitaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0901-WC01	u			
		Inodor de peu amb cisterna inclosa	449,02	2,000	898,04
		Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 18)			
2	0901-PI01	u			
		Pica d'acer inoxidable de dues sortides d'aigua i de mides 140x50cm	2.213,76	1,000	2.213,76
		Lavabo mural d'acer inoxidable especial neteja de mans laboratoris /quirofans, segons detall, preu superior, col·locat amb suports murals (P - 16)			
3	0901-REAB	u			
		Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, pre	69,75	1,000	69,75
		Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu superior (P - 17)			
4	0901-AI02	u			
		Aixeta d'abocador	106,49	1,000	106,49
		Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, mural, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de 1/2" (P - 6)			
5	0901-AB01	u			
		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada	234,30	1,000	234,30
		Abocador de porcellana, tipus GARDA de ROCA o equivalent. Inclou endoll d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació. Color blanc. (P - 5)			
6	0901-AILA	u			
		Aixetes lavabos	161,19	2,000	322,38
		Aixeta temporitzada d'una aigua per a instal·lació sobre lleixa i obertura per polsador. Model Neo inox (f) pa, ref. 85210 inox de PRESTO o equivalent. (P - 7)			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 72

7	0901AIPQ	u	Aixeta pica quirúrgica Aixeta de lavabo monomando medical amb maneta gerontològica per instal·lar en paret. Aixeta en llautó CC754S i maneta en Zamak cromat, cromat segons EN 248. Previst de montura ceràmica ¼ volta en llautó i airejador plàstic antical. Model Grifo mural medical 1/2'' de Genebre, referència: 1205 04 o similar. (P - 4)	372,86	2,000	745,72
8	0901-AIPI	u	Aixeta pica inox Aixeta per a cuina amb broc giratori, maneta per a persones amb mobilitat reduïda. Acabat cromat. Enllaç d'alimentació flexibles. Model Victoria Ref. A5A8423C00 de ROCA o similar. (P - 8)	352,70	2,000	705,40
9	0901-FRCU	u	Aigüera d'1 cubeta d'acer inoxidable. Aigüera d'1 cubeta d'acer inoxidable amb vàlvula 3 1/2'' i desguàs. Model ROMA de ROCA o equivalent. Ref A870P10400 (P - 12)	345,22	2,000	690,44
10	0901-DU01	u	Aixeta temporitzada mesclador per dutxa Aixeta temporitzada mesclador per a instal·lació mitjançant panell amb cos de llautó i polsador ARTE cromat. Ref 98936 cromo, ALPA 90 Arte P de PRESTO o equivalent. (P - 10)	451,34	1,000	451,34
11	0901-DU02	u	Ruixador antivandàlic de dutxa Ruixador antivandàlic de dutxa per a instal·lació mural arte ref. 29405 cromo de PRESTO o equivalent. (P - 11)	81,37	1,000	81,37
12	0901-LA01	u	Lavabo personal 80x46cm suspès amb vorada fina Lavabo 80x46 cm suspès amb vora fina i sobreeixidor. Inclou les fixacions 100041225. Acabat blanc 100189733. Model Pure Line de Noken o equivalent. (P - 14)	737,92	1,000	737,92
13	0901-LA02	u	Lavabo 45cm amb sobreeixidor vestidor pacients Lavabo 45cm amb sobreeixidor. Inclou les fixacions 100041225. Acabat blanc 100171084. Model Urban C de Noken o equivalent. (P - 15)	667,82	1,000	667,82
14	0901-IN01	u	Inodor suspès vestidor personal Pack vàter suspès compost per tassa suspesa Rimless amb sortida horitzontal, fixacions ocultes i tapa i seient de Supralit® amb caiguda esmorteïda. Per instal·lar-lo cal completar el pack amb un sistema d'instal·lació Roca compatible. Model SQUARE THE GAP de ROCA o equivalent. Ref A80147200B , A34647L000. Acabat color blanc. (P - 13)	395,07	1,000	395,07
15	0901-CSGB	u	Cisterna encastada Cisterna encastada per a inodor, amb estructura de suport per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1 m i amplària de 0.55 a 0.65 m, per a una descàrrega de 4/9 l, accionament manual amb acabat en acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 9)	185,12	1,000	185,12
16	0902-IN02	u	Inodor vestidor pacients Pack vàter complet de tanc baix per a mobilitat reduïda compost per tassa de sortida horitzontal amb joc de fixació, tanc d'alimentació inferior amb mecanisme d'alimentació i mecanisme de doble descàrrega 6/3L, seient i tapa de caiguda esmorteïda. Acabat blanc. Model ACCES de ROCA o equivalent. REF : AZ42211000 (P - 19)	452,03	1,000	452,03

TOTAL	Títol 3	01.04.01	8.956,95
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	04	EQUIPAMENT
Títol 3	02	Mobiliari fixe

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

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 73

1	0902-MBA1	ml	(A1) Armari quadres elèctrics de 100cm d'ample, 42cm de fons i 220cm d'alt, d'HPL	849,29	1,000	849,29
			Subministrament i col·locació de portes d'armari prefabricat per encastar format per 2 fulles batents (mides segons plànol), acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus toplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, inclou tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent. (P - 20)			
2	0902-MBA2	ut	(A2) Armari extintor enrassat al passadís format per armari d'acer inoxidable	623,25	3,000	1.869,75
			Armari extintor enrassat al passadís format per armari d'acer inoxidable per allotjament independent d'extintor, amb subestructura de suport de tubs 40.40.5 i portes d'hpl color a decidir. Detalls de mides en plànols. (P - 21)			
3	0902-MBA3	ml	(A3) Subministrament i col·locació de bloc d'armari per encastar amb fulla batent	849,29	1,430	1.214,48
			Subministrament i col·locació de bloc d'armari prefabricat per encastar amb porta d'una fulla batent de 35x220cm (mides segons plànol). Acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus toplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, interior melamínic en costats, sostre, terra i divisió, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 16 mm de gruix; inclou bastiment de base, llistons de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió, motllures, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent. (P - 22)			
4	0902-MBA5	ml	(A4) Trafo. Subministrament i col·locació de bloc d'armari prefabricat per encastar	849,29	1,500	1.273,94
			Subministrament i col·locació de portes d'armari prefabricat per encastar format per 2 fulles batents (mides segons plànol), acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus toplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, inclou motllures, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent. (P - 24)			
5	0902-MBA4	ml	(A5) Subministrament i col·locació de bloc d'armari amb 2 fulles batents i 1 amb 1 fulla batent	849,29	2,160	1.834,47
			Subministrament i col·locació de bloc d'armari prefabricat suspès amb dues fulles batents (mides segons plànol) i porta batent d'una fulla per armari de transformadors. Acabat exterior de tauler de partícules (hpl) tipus toplab de trespa o equivalent, de 10 mm de gruix, interior melamínic en costats, sostre, terra i divisió, i de 10 mm de gruix en el fons; fulla de 16 mm de gruix; inclou bastiment de base, llistons de fusta per a recolzament de la base de l'armari, tauler de fusta per a base de l'armari, mòduls columna i baldes de divisió, motllures, tapajunts, sòcol i demés ferraments, adhesiu de reacció de poliuretà, per enganxar fusta i escuma de poliuretà per a reomplert de la folgança entre bastiment de base i armari. Portes hpl color igual al panellat adjacent. (P - 23)			
6	0902-MBA6	ml	(A6) Armari BIE amb porta d'HPL	623,25	1,000	623,25
			Armari bie enrassat al passadís format per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànegs i mòdul per a polsador i alarma, amb subestructura de suport de tubs 40.40.5 i portes d'hpl color a decidir i arriostament. Model: mòdul i alarma configuració: vertical 650x680x180mm color ral a decidir de grupo de incendios o equivalent. (P - 25)			
7	0902-MBM1	ml	(M1) Mobiliari fixe de 180cm d'ample, amb moble superior d'emmagatzematge i moble inferior amb pica	990,95	1,800	1.783,71
			Conjunt de moble baix per a pica, material mèdic i nevera baixa en urpa compost per: moble d'una porta de 60cm d'ample + calaixera per			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 74

			cistelles iso sense porta + mòdul obert de 60cm d'ample. I moble alt amb buck d'armari de dues portes batents i prestatge intermig. Mides en plànols. Tot acabat amb hpl tipus topblab de trespa o equivalent (inclòs sobre de pica). Pica d'acer inox (contada en partida de sanitaris). (aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida sanitaris). Inclou un prestatge en moble sota pica. Portes inclouen pany i clau. Inclòs tapetes laterals i tots els accessoris, manetes i mecanismes necessaris. (P - 28)			
8	0902-MBM2	ml	(M2) Mobiliari fixe tipus mostrador de 310cm de llarg, 80cm de fons i 75cm d'alçada amb acabat d'HPL Conjunt de mostrador i element superior de taulell de recepció conformats amb estructura de fusta de pi segons plànol amb rastrells de 40x40mm triangulats i clavats a muntants principals lligats a pilars estructurals. Conjunt folrat íntegrament amb hpl tipus trespa topblab o equivalent. Tot segons dimensions del plànol. (P - 29)	1.134,25	3,100	3.516,18
9	0902-MBM3	ml	(M3) Mobiliari fixe de 125cm de llarg compost per moble baix i moble alt Conjunt de moble baix per a pica i emmagatzematge i moble alt per a emmagatzematge en sala de brut. Moble baix de 55cm de fons compost per: moble d'una porta de 60cm d'ample per pica amb 1 prestatge i espai buit per a neptune amb tapa frontal. Moble alt de 35cm de fons compost per: dos mobles d'una porta de 60cm d'ample i prestatgeria intermitja. Tot acabat amb hpl tipus topblab de trespa o equivalent (inclòs sobre de pica). Pica d'acer inox (contada en partida de sanitaris). (aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida sanitaris). Inclou un prestatge en moble sota pica. Portes inclouen pany i clau. Inclòs tapetes laterals i tots els accessoris, manetes i mecanismes necessaris. (P - 30)	990,95	1,250	1.238,69
10	0902-MBM4	ml	(M4) Mobiliari fixe de 152cm de llarg amb resines Moble format per sobre de resines de krion o equivalent amb integració d'aiguera. Mides totals 152x50cm. Alçada 75cm. Color a decidir. Inclou sobre de pica i cubeta integrada de 400x300x160mm del mateix material i color blanc. (aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida sanitaris). Inclou embocat metàl·lic de desenvolupament de 580cm i amplada de 55cm als dos laterals i part superior del forat de la finestra, amb acabat anoditzat plata. Inclou tots els accessoris i mecanismes necessaris. Inclou mecanització necessària per penjar saboneres. (P - 31)	506,76	1,520	770,28
11	0902-MBM5	ML	(M5) Mobiliari per a pica d'acer Moble per a pica d'acer inoxidable a mida, suspesa a paret. Recobriment frontal d'hpl registrable tipus topblab de trespa o equivalent. Aixetes encastades a envà. Inclou tapetes laterals i tots els accessoris, manetes i mecanismes necessaris. Mides aproximades 122cm de llarg i 50cm de fons. (P - 32)	993,19	1,220	1.211,69
12	0902-MBG1	u	(G1) Guixetes tipus armariets format per 3 columnes i 4 files de guixetes (G1) Armariets triples amb tauler compacte de gruix de 16mm. Format per tres fileres i quatre columnes de guixetes de 40x45cm. Inclou sòcol. Mides i detalls en plànols. Formats per panells laminats d'alta pressió (HPL) fabricats segons estàndards en 438-4/Type CGF. Classificació mínima Euro classe BS1 D0. Color a escollir per la DF, acabat superficial IP i interior negre qualitat F. Inclou peus regulables, frontisses, tanques, pestell i sistema d'obertura i tancament electrònic amb codi. Tot d'acer inoxidable. Colors a definir per la DF. (P - 26)	113,30	12,000	1.359,60
13	0902-MBG2	u	(G2) Guixetes tipus armariets format per 5 columnes i 2 files de guixetes (G2) Armariets dobles amb tauler compacte de gruix de 16mm. Format per dues fileres i cinc columnes de guixetes de 30x115cm. Inclou sòcol. Mides i detalls en plànols. Formats per panells laminats d'alta pressió (HPL) fabricats segons estàndards en 438-4 / Type CGF. Classificació mínima Euro classe BS1 D0. Color a escollir per la DF, acabat superficial IP i interior negre qualitat F. Inclou peus regulables,	154,50	10,000	1.545,00

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 75

frontisses, tanques, pestell i sistema d'obertura i tancament amb pany i clau. Tot d'acer inoxidable. (P - 27)

TOTAL	Titol 3	01.04.02	19.090,33
Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV	
Capitol	04	EQUIPAMENT	
Titol 3	04	Accessoris	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0904-AC03	u			
		Conjunt de penja-robes doble en plàstic tècnic color blanc	44,02	3,000	132,06
		Conjunt de dos penja-robes doble en plàstic tècnic color blanc, de LINIDO KARINTER, SL, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 33)			
2	0904-AC04	u			
		Barra mural doble abatible per a bany adaptat	289,99	1,000	289,99
		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 34)			
3	PY04-5T84	u			
		Formació encastrats petits elem.envà guix laminat.,m.man.,collat guix B1+llisc.guix C6	13,97	5,000	69,85
		Formació d'encastrats per a petits elements a envà de guix laminat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 440)			

TOTAL	Titol 3	01.04.04	491,90
Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV	
Capitol	04	EQUIPAMENT	
Titol 3	05	Equipament tècnic	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 0905-PT02	u	Panel de Control i visualització de Corian (1P) Subministrament i instal·lació de panell tècnic per quiròfan tipus Tedisel Medical o equivalent. Panell de control i visualització de Corian que integra els controls, elements i visualitzadors necessaris pels quiròfans. És compatible amb PACS, estació d'infermeria i control de software. Inclouent: 1 Ud. Q Panel Perfil Horizontal (Según-Plano) + Sistema de Ventilación 1 Ud. Puerta Horizontal 1250 x 1050 mm 1 Ud. Marco para Panel 1P 1 Ud. Cronómetro/Reloj Digital con Display LED y Mando 1 Ud. Reloj Analógico 1 Ud. Conjunto de 2 altavoces 15W y amplificador con Bluetooth, USB y radio para montaje en panel. Incluye mando a distancia 1 Ud. Repetidor de Alarmas Eléctricas para conectar con Vigilador de Aislamiento ES1000 1 Ud. Previsión Pantalla Control Clima (Sum. Cliente) 1 Ud. Montaje e instalación en obra incluido Sistema totalment instal·lat i connectat amb posada en servei completa (P - 39)	5.552,20	1,000	5.552,20
2 0905-PT01	u	Panel de Control i visualització de Corian (2P) Subministrament i instal·lació de panell tècnic per quiròfan tipus Tedisel Medical o equivalent.	9.529,25	1,000	9.529,25

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 76

Panell de control i visualització de Corian que integra els controls, elements i visualitzadors necessaris pels quiròfans. És compatible amb PACS, estació d'infermeria i control de software. Incloent:

1 Ud. Q Panel Perfil para Dos Puertas (Según-Plano) + Sistema de Ventilación
 1 Ud. Puerta Superior
 1 Ud. Puerta Inferior
 1 Ud. Marco para Panel 2P
 1 Ud. Cronómetro/Reloj Digital con Display LED y Mando
 1 Ud. Reloj Analógico
 1 Ud. Monitor 4k de 43'' para Visualización
 1 Ud. Patch Panel con conectores: 2 x HDMI y 1 x USB 3.0 (Conexión con Monitor 4k para Visualización)
 1 Ud. Conjunto de 2 altavoces 15W y amplificador con Bluetooth, USB y radio para montaje en panel.
 Incluye mando a distancia
 1 Ud. Repetidor de Alarmas Eléctricas para conectar con Vigilador de Aislamiento ES1000
 1 Ud. Previsión Pantalla Control Clima (Sum. Cliente)
 1 Ud. Montaje e instalación en obra incluido

Sistema totalment instal·lat i connectat amb posada en servei completa (P - 38)

3	0905-BBTT	u	Col·locació de barres tècniques de treball de 60cm	8,56	10,000	85,60
4	0905-COES	u	Cortines de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, amb resistència al foc B-s1-d0	183,63	24,780	4.550,35
5	0905-AC08	u	Cortines tècniques de tela ignífuga i sanitària amb guia encastada a fals sostre	564,23	10,000	5.642,30
			Cortines tècniques de tela ignífuga i sanitària amb guia encastada a fals sostre de 2500x3000mm (P - 35)			

TOTAL	Títol 3	01.04.05	25.359,70
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	05	PARTIDES DE SUPORT I QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EZ00AR01	u			
		Documentació As-built i legalitzacions	2.914,62	1,000	2.914,62
		Preparació i entrega de documentació final d'obra de la instal·lació executada, incloent:			
		- Realització de proves, posada en marxa i calibrats de les diferents instal·lacions i entrega d'informes.			
		- Confecció i subministrament de plànols AS-BUILT en CAD de les instal·lacions realment executades.			
		- Confecció i subministrament de plànols AS-BUILT en BIM de les instal·lacions realment executades.			
		- Subministrament de tota la documentació, certificats, fitxes i instruccions de funcionament dels equips instal·lats abans del final de obra.			
		- Entrega de butlletins complimentats i signats per l'instal·lador corresponent.			
		- Documentació unificada en projecte de legalització per BT, RITE i			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 77

		RIPCI. - Tramitació documentació a registre indústria de les legalitzacions.			
		Tota la documentació revisada i actualitzada a l'estat as-built de l'obra i entregada a la DO per al realització dels tràmits necessaris pel tancament legal de l'obra. (P - 115)			
2	HB2AN001	u Segellat elements en sostres estancs	493,35	1,000	493,35
		Partida pel segellat de totes les juntes dels elements encastats (existents i nous) en sostres estancs per zones amb control de pressió. Inclou llums, difussors, i altres elements puntuals.			
		Segellat de la junta i de l'element amb silicona per assegurar estanqueïtat completa de tot el tancament. (P - 120)			
3	HB2AAE32	u Neteja i posada en marxa clima i ventilació.	3.592,80	1,000	3.592,80
		Partida corresponen a les tasques de suport de posada en marxa del conjunt de la instal·lacions de clima, ventilació i control, compostades per:			
		- Omplerta del circuit de climatització i proves de pressió, i d'estanqueïtat.			
		- Neteja i esterilització dels conductes i difussors, regulació de cabals i mesura a terminals de sortida.			
		- Equilibrat del sistema hidràulic i valvuleria amb cabals nominals de projecte.			
		- Configuració de paramentres particulars i proves de funcionament de sistema de regulació i control.			
		Totes les proves d'acord a les especificacions del IT2 del RITE i a les normatives UNE corresponents.			
		Inclou totes les tasques necessàries per a garantir una posada en marxa completa i acurada de la instal·lació, així com una prova general variant consignes i diferents situacions. Inclouent tot l'aparellatge i estris de mesura necessaris així com mà d'obra i equips auxiliars. L'instal·lador haurà de lliurar un informe final amb tota la documentació generada, mesures, configuracions i manuals d'us i manteniment adaptats.			
		(P - 118)			
4	HB2AN003	u Validació de terres conductius	996,80	1,000	996,80
		Partida corresponent a la contractació de serveis de revisió i validació dels terres conductius de la URPA i quirofans per part d'una entitat de control.			
		Inclou taxes, visites, correccions derivades i entrega d'informe favorable. (P - 121)			
5	HB2AAE33	u Control de qualitat instal·lacions	3.618,55	1,000	3.618,55
		Partida per les tasques del control de qualitat del conjunt de les instal·lacions de projecte realitzats per OCT extern autoritzat, compostades per:			
		- Proves d'estanqueïtat de fontaneria i sanejament.			
		- Jornada inspecció execució climatització i ventilació. Validació sales.			
		- Jornada execució proves finals servei instal·lació climatització i ventilació.			
		- Jornada inspecció execució instal·lacions elèctriques i de control associat.			
		- Mesures luminiques dels espais principals.			
		- Certificació de punts de dades.			
		- Mesura acústica 24h nivell soroll ambiental produït a l'interior i exterior.			
		- Proves de funcionament i simulació pel sistema de detecció			

PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 78

d'incnedis i confugració de central.
- Proves principals de funcionament a la resta d'instal·lacions executades.

Totes les proves es realitzaran d'acord a reglament i normativa corresponent amb entrega d'informe final a la DO.

6	1000-PACQ	pa	(P - 119) Partida alçada a justificar per donar compliment al programa de control de qualitat del projecte El control de qualitat dins de l'obra civil inclou la revisió de les soldadures de l'obra i l'estanqueïtat dels vidres exteriors nous a col·locar. (P - 40)	5.991,35	1,000	5.991,35
---	-----------	----	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.05	17.607,47
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H645AR00	u			
		Partida general SS de l'obra	13.496,54	1,000	13.496,54
		Partida general per al subministrament i servei de tots els elements de seguretat i salut de l'obra pels treballadors, personal d'obra i membre de la DO, d'acord les necessitats i riscos establerts en el pla de SS de l'obra i d'acord indicacions del Coordinador de SS.			
		S'inclouen tots els equips de protecció individual per treballadors, proteccions i tanques per la seguretat de l'obra, provisionals d'obra, serveis i acondicionament dels treballadors i personal d'obra.			
		Tots els elements degudament homologats i certificats d'acord normativa i UNEs vigents. (P - 117)			
TOTAL	Capítol	01.06			13.496,54

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Títol 3			Import	%
Títol 3	01.01.01	Accés d'obra i treballs previs	8.550,09	0,80
Títol 3	01.01.02	Enderrocs Obra Civil	15.618,07	1,47
Títol 3	01.01.03	Enderrocs i ajudes Instal·lacions	15.693,55	1,47
Títol 3	01.01.04	Gestió de residus	4.184,70	0,39
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	44.046,41	4,13
Títol 3	01.02.01	Treballs en coberta	67.999,11	6,38
Títol 3	01.02.02	Façana	19.031,07	1,79
Títol 3	01.02.03	Estructura	53.050,63	4,98
Títol 3	01.02.04	Compartimentació interior	52.112,25	4,89
Títol 3	01.02.05	Fusteries interiors	50.979,86	4,78
Títol 3	01.02.06	Acabats interiors	63.960,26	6,00
Títol 3	01.02.07	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR ARQUITECTURA	30.140,00	2,83
Capítol	01.02	OBRA CIVIL	337.273,18	31,64
Títol 3	01.03.01	FONTANERIA	5.225,28	0,49
Títol 3	01.03.02	SANEJAMENT	5.612,91	0,53
Títol 3	01.03.03	ELECTRICITAT	179.532,03	16,84
Títol 3	01.03.04	CLIMATITZACIÓ	303.957,04	28,52
Títol 3	01.03.05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT	19.232,61	1,80
Títol 3	01.03.06	SENYALS FEBLES I AUDIOVISUALS	22.408,60	2,10
Títol 3	01.03.07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	11.457,75	1,07
Títol 3	01.03.08	GASOS MEDICINALS	22.018,15	2,07
Títol 3	01.03.09	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR INSTAL·LACIONS	30.140,00	2,83
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS	599.584,37	56,25
Títol 3	01.04.01	Sanitaris	8.956,95	0,84
Títol 3	01.04.02	Mobiliari fixe	19.090,33	1,79
Títol 3	01.04.04	Accessoris	491,90	0,05
Títol 3	01.04.05	Equipament tècnic	25.359,70	2,38
Capítol	01.04	EQUIPAMENT	53.898,88	5,06
			1.034.802,84	97,08
NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.00	NOTA GENERAL	0,00	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	44.046,41	4,13
Capítol	01.02	OBRA CIVIL	337.273,18	31,64
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS	599.584,37	56,25
Capítol	01.04	EQUIPAMENT	53.898,88	5,06
Capítol	01.05	PARTIDES DE SUPORT I QUALITAT	17.607,47	1,65
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	13.496,54	1,27
Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV	1.065.906,85	100,00
			1.065.906,85	100,00
NIVELL 1 : Obra			Import	%
Obra	01	Pressupost Pressupost Quirofans FIV PSPV	1.065.906,85	100,00
			1.065.906,85	100,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.065.906,85
13 % Despeses Generals SOBRE 1.065.906,85.....	138.567,89
6 % Benefici Industrial SOBRE 1.065.906,85.....	63.954,41
Subtotal	1.268.429,15
21 % IVA SOBRE 1.268.429,15.....	266.370,12
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.534.799,27

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ CINQ-CENTS TRENTA-QUATRE MIL SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)

P3 – TRAMUNTANA

PARC SANITARI PERE VIRGILI

PDF 2 - PLÀNOLS

PROJECTE DE REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI. BARCELONA.

Client: HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Data: EXE Maig 2026

249	PROJECTE EXECUTIU DE LA REFORMA PER UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA P3 DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV. BARCELONA.	MAIG 2026
-----	---	-----------

LLISTAT DE PLÀNOLS PROJECTE EXECUTIU

CODI	PLÀNOL	TAMANY	ESCALA
------	--------	--------	--------

Arquitectura

Estat Actual

1	A 00	Situació i emplaçament	A3	1/2000
2	A 01a	Estat Actual. Distribució Planta Tercera	A3	1/75
3	A 01b	Estat Actual. Falsos sostres Planta Tercera	A3	1/75
4	A 02	Estat Actual. Planta Segona	A3	1/125
5	A 03	Estat Actual. Plantes Cobertes	A3	1/125
6	A 04	Estat Actual. Seccions	A3	1/125
7	A 05	Estat Actual. Façanes Planta Segona	A3	1/125

Enderrocs i Nova construcció

8	A 06a	Enderroc Planta Tercera. Tancaments i revestiments	A3	1/75
9	A 06b	Enderrocs Planta Tercera. Falsos sostres i paviments	A3	1/125
10	A 07	Enderrocs. Planta Coberta	A3	1/75
11	A 08	Enderrocs. Façanes Planta Segona	A3	1/150

Proposta

12	A 09a	Proposta. Distribució Planta Tercera	A3	1/75
13	A 09b	Proposta. Codis Planta Tercera	A3	1/75
14	A 10	Proposta. Falsos sostres Planta Tercera	A3	1/75
15	A 11	Proposta. Planta Coberta	A3	1/75
16	A 12	Proposta. Seccions Planta Tercera	A3	1/75
17	A 13	Proposta. Façanes Planta Tercera	A3	1/100

Detalls Constructius i Interiors

18	A 14a	Proposta. Detall quiròfan	A3	1/50
19	A 14b	Proposta. Detall quiròfan II	A3	1/50
20	A 15a	Proposta. Detall URPA i control	A3	1/50
21	A 15b	Proposta. Detall URPA i control II	A3	1/50
22	A 16	Proposta. Detall vestidor personal sanitari	A3	1/50
23	A 17	Proposta. Detall vestidor pacients	A3	1/50
24	A 18	Proposta. Detall sala brut	A3	1/40

Fusteries i Mobiliari

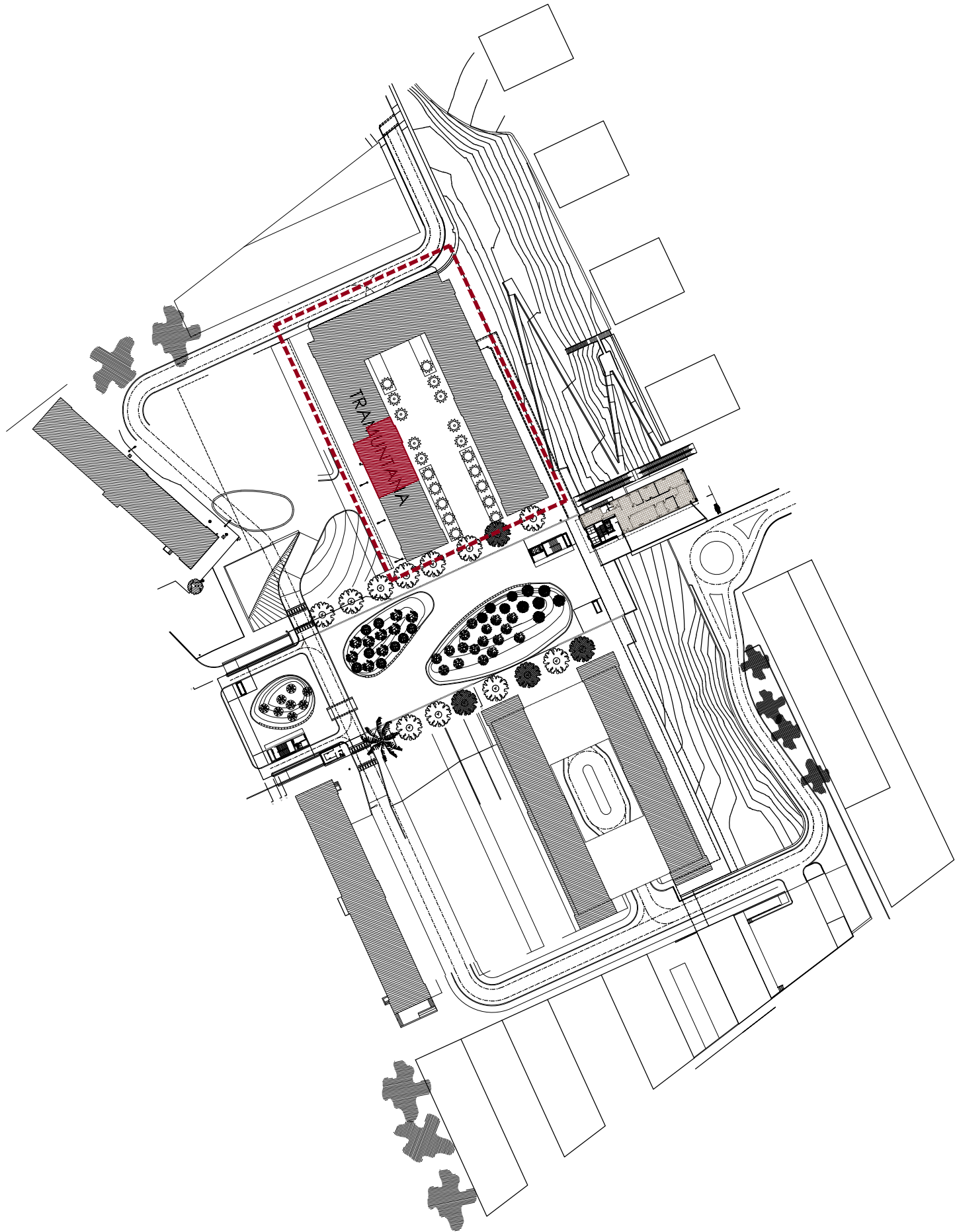
25	A 19	Proposta alçats exteriors. Fusteries exteriors	A3	1/50
26	A 20	Fusteries interiors. Portes automàtiques	A3	1/50
27	A 21	Fusteries interiors. Portes panellades	A3	1/50
28	A 22	Fusteries interiors. Portes tallafocs	A3	1/50
29	A 23	Fusteries interiors. Armari	A3	1/50
30	A 24a	Mobiliari HPL	A3	1/50
31	A 24b	Mobiliari HPL II	A3	1/50

Estructura

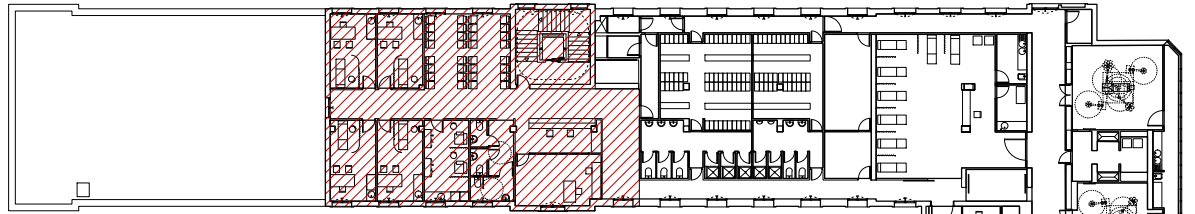
32	E 01	Estintolaments	A3	1/50
33	E 02	Reforç de forjat inferior	A3	1/75 - 1/30
34	E 03	Estructura. Reforç forjat superior (torre quirúrgica)	A3	1/75 - 1/30
35	E 04	Estructura Planta Coberta	A3	1/75 - 1/20

Instal·lacions				
36	SN	01	Instal·lació de sanejament. Planta Tercera	A3 1/75
37	SN	02	Instal·lació de sanejament. Planta Segona	A3 1/75
38	FN	01	Instal·lació de fontaneria. Planta Tercera	A3 1/75
39	FN	02	Instal·lació de fontaneria. Esquema de principi	A3 s/e
40	CA	01	Instal·lació de condicionament de l'aire. Planta Tercera. Conductes	A3 1/75
41	CA	02	Instal·lació de condicionament de l'aire. Planta Coberta. Conductes	A3 1/75
42	CA	03	Instal·lació de condicionament de l'aire. Planta Coberta. Canonades	A3 1/75
43	CA	04	Instal·lació de condicionament de l'aire. Planta Tercera. Pressions	A3 1/75
44	CA	05	Instal·lació de condicionament de l'aire. Esquema hidràulic. Instal·lació nova	A3 s.e.
45	CA	06	Instal·lació de condicionament de l'aire. Esquema hidràulic. Instal·lació existent	A3 s.e.
46	CA	07	Instal·lació de condicionament de l'aire. Esquema de pressions	A3 s.e.
47	CA	08	Instal·lació de condicionament de l'aire. Llistat d'equips	A3 s.e.
48	CA	09	Instal·lació de condicionament de l'aire. Planta Tercera 3D	A3 s.e.
49	EL	01	Instal·lació de força. Esquema sinòptic. Distribució d'equips Planta Baixa	A3 s.e.
50	EL	02	Instal·lació de força. Planta Tercera	A3 1/150
51	EL	03	Instal·lació de força. Planta Tercera	A3 1/75
52	EL	04	Instal·lació de força. Planta Coberta	A3 1/75
53	LUM	01	Instal·lació d'il·luminació. Planta Tercera	A3 1/75
54	XT	01	Instal·lació xarxa de terra. Planta Tercera	A3 1/75
55	XT	02	Instal·lació xarxa de terra. Det. I requer. Connexió a terra	A3 s.e.
56	XT	03	Instal·lació xarxa de terra. Connexió a terra de l'edifici	A3 s.e.
57	UNI	01	Instal·lació d'electricitat. Esquema unifilar. SQ-P3-QFIV (1/2)	A3 s.e.
58	UNI	02	Instal·lació d'electricitat. Esquema unifilar. SQ-P3-QFIV (2/2)	A3 s.e.
59	UNI	03	Instal·lació d'electricitat. Esquema unifilar. SQ-CLIMA-QFIV	A3 s.e.
60	UNI	04	Instal·lació d'electricitat. Esquema unifilar. SQ-TA-Q1	A3 s.e.
61	UNI	05	Instal·lació d'electricitat. Esquema unifilar. SQ-TA-Q2	A3 s.e.
62	UNI	06	Instal·lació d'electricitat. Esquema unifilar. QUADRE SQ-TA-Q1/Q2	A3 s.e.
63	UNI	07	Instal·lació d'electricitat. Esquema unifilar. SQ-TA-URPA	A3 s.e.
64	TEL	01	Instal·lació de telecomunicacions. Planta Tercera	A3 1/150
65	TEL	02	Instal·lació de telecomunicacions. Planta Tercera	A3 1/75
66	SEG	01	Instal·lació de seguretat. Planta Tercera	A3 1/75
67	DET	01	Instal·lació de protecció contra incendis. Detecció. Planta Tercera	A3 1/75
68	GMT	01	Instal·lació gasos medicinals i tècnics. Planta Tercera	A3 1/75
69	GMT	02	Instal·lació gasos medicinals i tècnics. Esquema de principi	A3 s.e.
70	CO	01	Coordinació sostres. Planta Tercera	A3 1/75

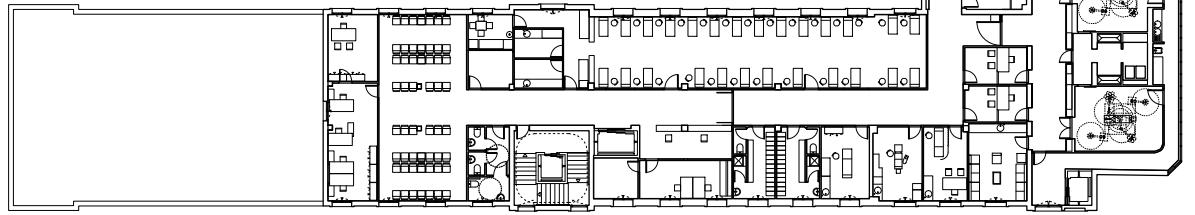
Lluís Cantallops i Dalmau
Arquitecte col·legiat 30247/3
NIF 46137646-Z



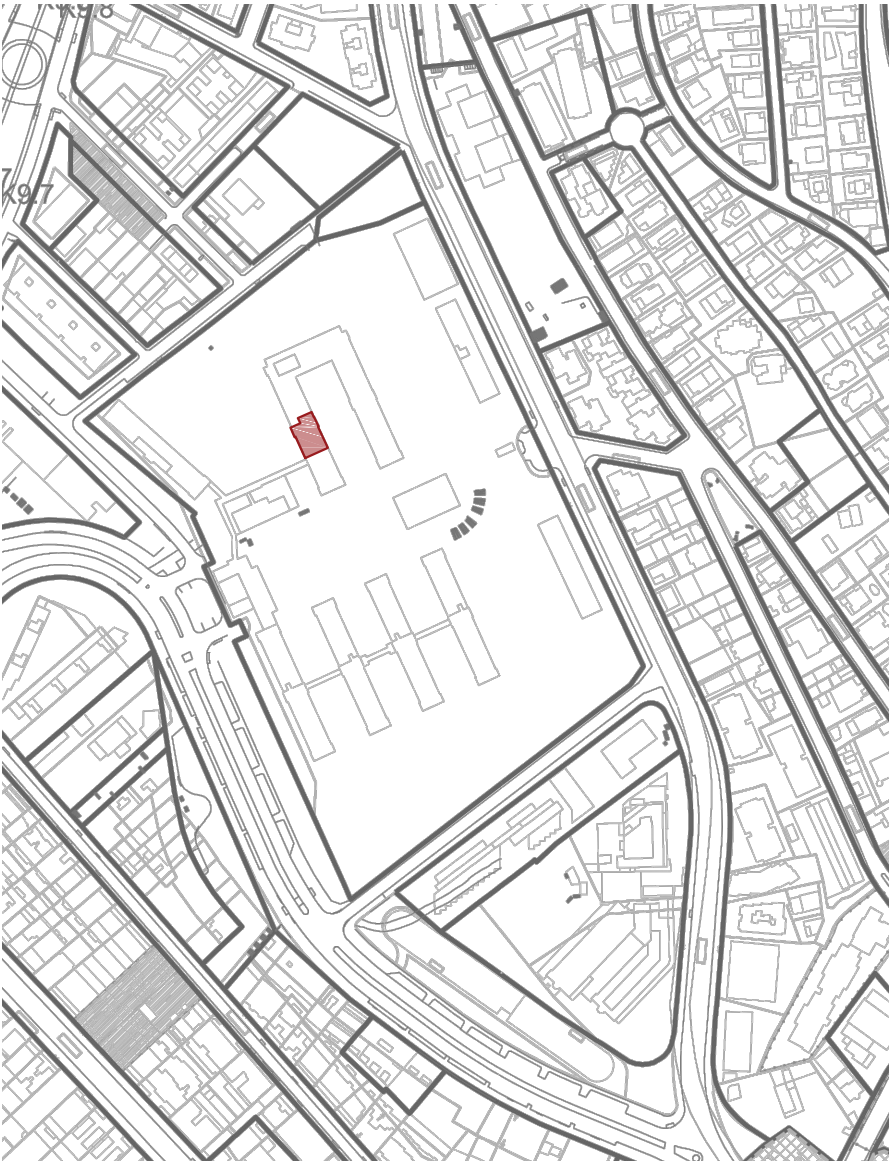
PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT.
PLANTA BAIXA E: 1/1500



EDIFICI TRAMUNTANA PLANTA 3 - Àmbit de projecte



PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT.
PLANTA TERCERA E: 1/500



PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT. E: 1/2000



EDIFICI TRAMUNTANA. FAÇANA SUD EST



VISTA AÈRIA PARC SANITARI PERE VIRGILI

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

ARC
BCN
www.pspv.cat

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)



Parc Sanitari
Pere Virgili

SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

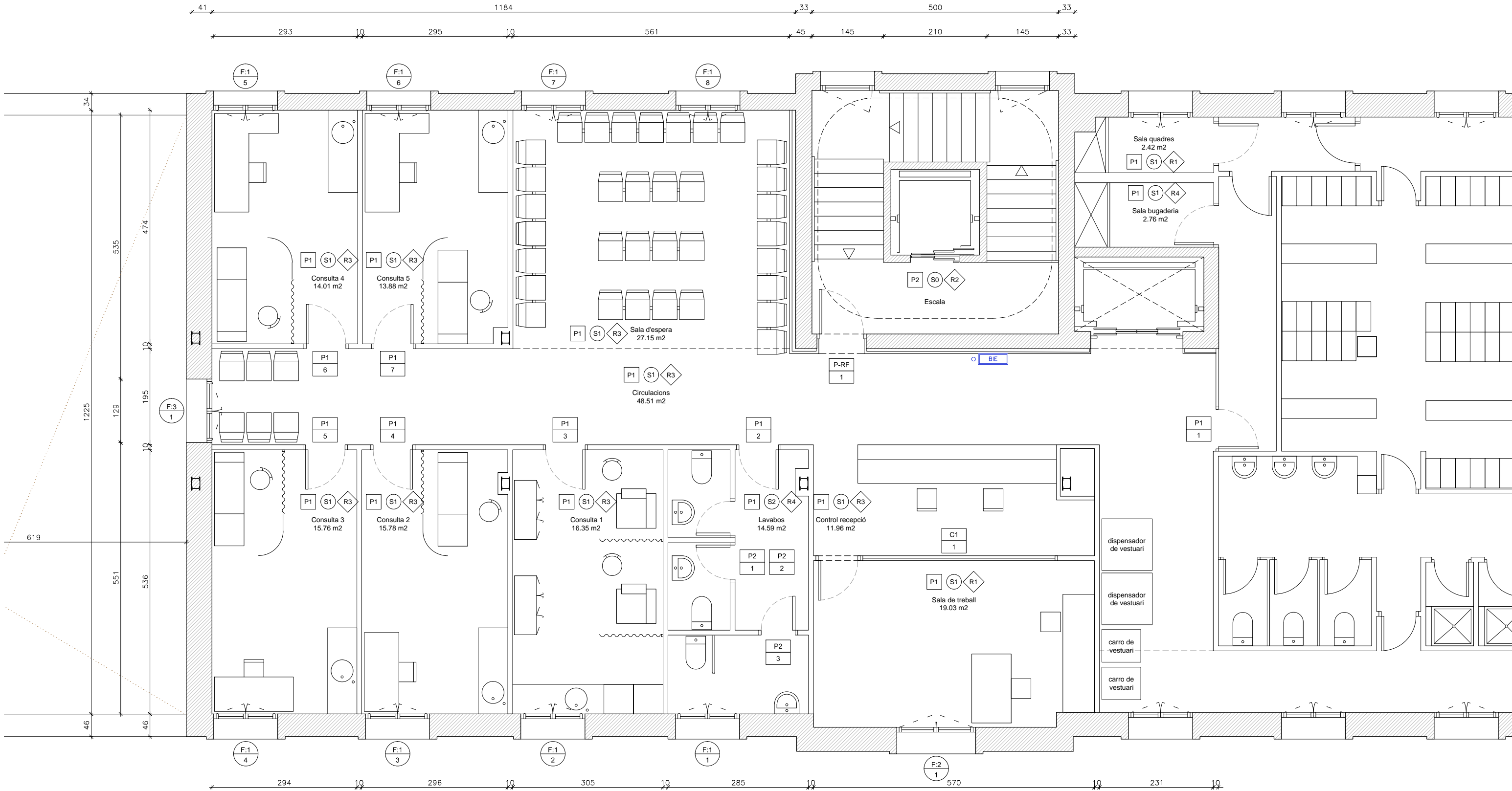
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLÀNOL: EXE A00 Situació-emplaçament.dwg

REVISIÓ
DATA

OCTUBRE 2024

A3 - E: 1/500 1/2000

A00



PLANTA TERCERA. ESTAT ACTUAL. E: 1/75

- LLEGGENDA FALSOS SOSTRES**
- S0. Engruixat i pintat sobre forjat.
 - S1. Fals sostre enregistraible de plaques acústiques de 60x 60cm sobre perfils tipus regular.
 - S2. Fals sostre continu de contrà-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat pintat.

- LLEGGENDA PAVIMENTS**
- P1. Paviment de rajola porcelànica de 40x40cm.
 - P2. Paviment de terratzo.

- LLEGGENDA REVESTIMENTS**
- R1. Sòcol de gres porcelànic i pintura sobre engruixat fins a fals sostre.
 - R2. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.
 - R3. Revestiment d'HPL fins a 1,20m d'altura, amb perfil d'acer inoxidable de remat i acabat de pintura fins a sostre.
 - R4. Revestiment de rajola porcelànica de 25x25cm.

ESTAT ACTUAL	
Quadre de superfícies útils	
Consulta 1	16.35 m2
Consulta 2	15.78 m2
Consulta 3	15.76 m2
Consulta 4	14.01 m2
Consulta 5	13.88 m2
Sala de treball	19.03 m2
Control recepció	11.96 m2
Sala d'espera	27.15 m2
Lavabos	14.59 m2
Circulacions	48.51 m2
TOTAL SUP. ÚTIL	
197.02 m2	
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	
239.15 m2	

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

ARC
BCN
www.arcbcn.com

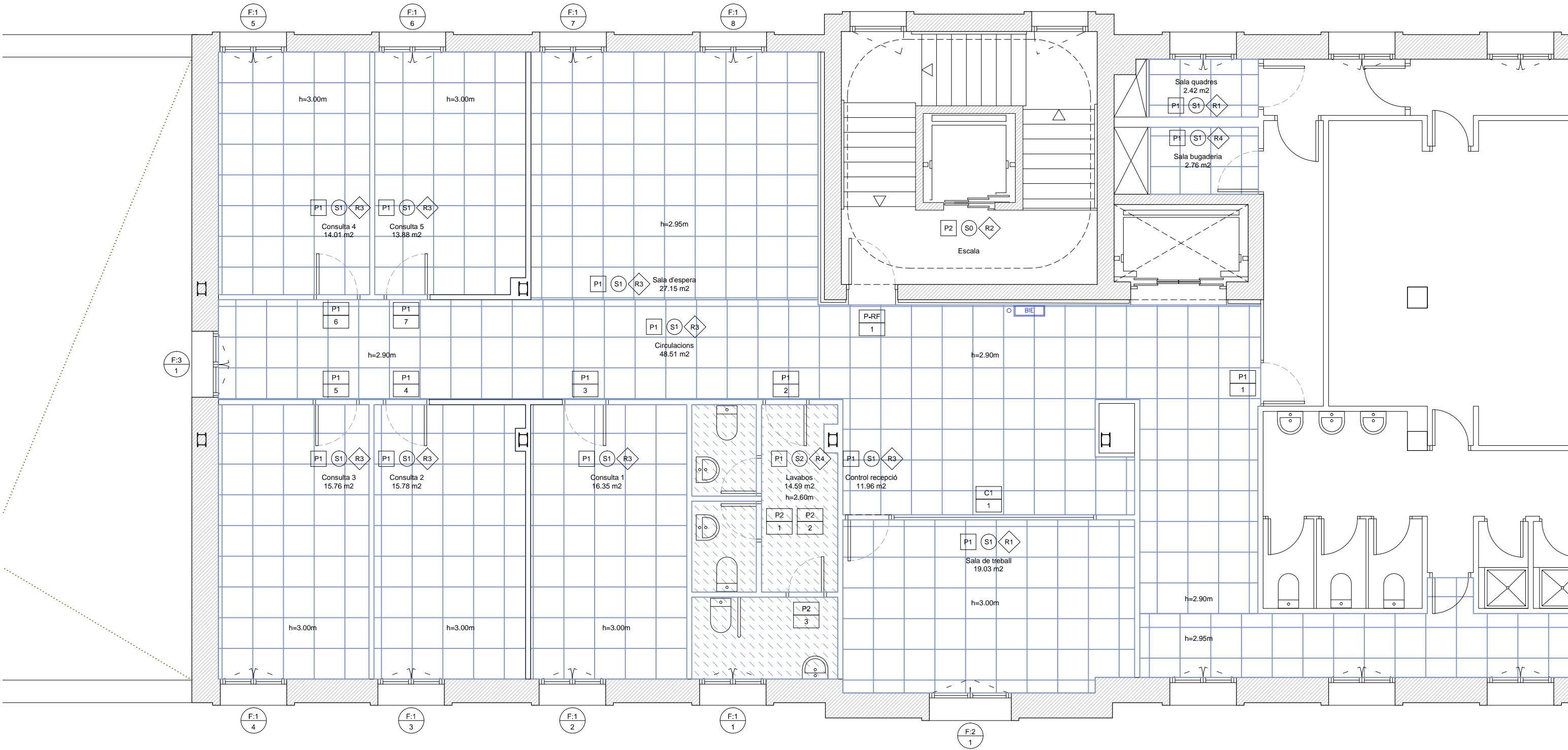
PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

ESTAT ACTUAL
DISTRIBUCIÓ PLANTA TERCERA

A01a

REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A01-05 EA-Planta-3.dwg
REVISIÓ
DATA
OCTUBRE 2024
A3 - E.: 1/75



PLANTA TERCERA. ESTAT ACTUAL. E: 1/75

- LLEGENDA FALSOS SOSTRES**
- S0. Engruixat i pintat sobre forjat.
 - S1. Fals sostre enregistrable de plaques acústiques de 60x 60cm sobre perfils tipus regular.
 - S2. Fals sostre continu de cartó-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat pintat.

- LLEGENDA PAVIMENTS**
- P1. Paviment de rajola porcelànica de 40x40cm.
 - P2. Paviment de terratzo.

- LLEGENDA REVESTIMENTS**
- R1. Sòcol de gres porcelànic i pintura sobre engruixat fins a fals sostre.
 - R2. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.
 - R3. Revestiment d'HPL fins a 1,20m d'altura, amb perfil d'acer inoxidable de remat i acabat de pintura fins a sostre.
 - R4. Revestiment de rajola porcelànica de 25x25cm.

ESTAT ACTUAL	
Quadre de superfícies útils	
Consulta 1	16.35 m2
Consulta 2	15.78 m2
Consulta 3	15.76 m2
Consulta 4	14.01 m2
Consulta 5	13.88 m2
Sala de treball	19.03 m2
Control recepció	11.96 m2
Sala d'espera	27.15 m2
Lavabos	14.59 m2
Circulacions	48.51 m2
TOTAL SUP. ÚTIL	197.02 m2
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	239.15 m2

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

ARC
BCN
www.pspv.cat

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

ESTAT ACTUAL
FALSOS SOSTRES PLANTA TERCERA

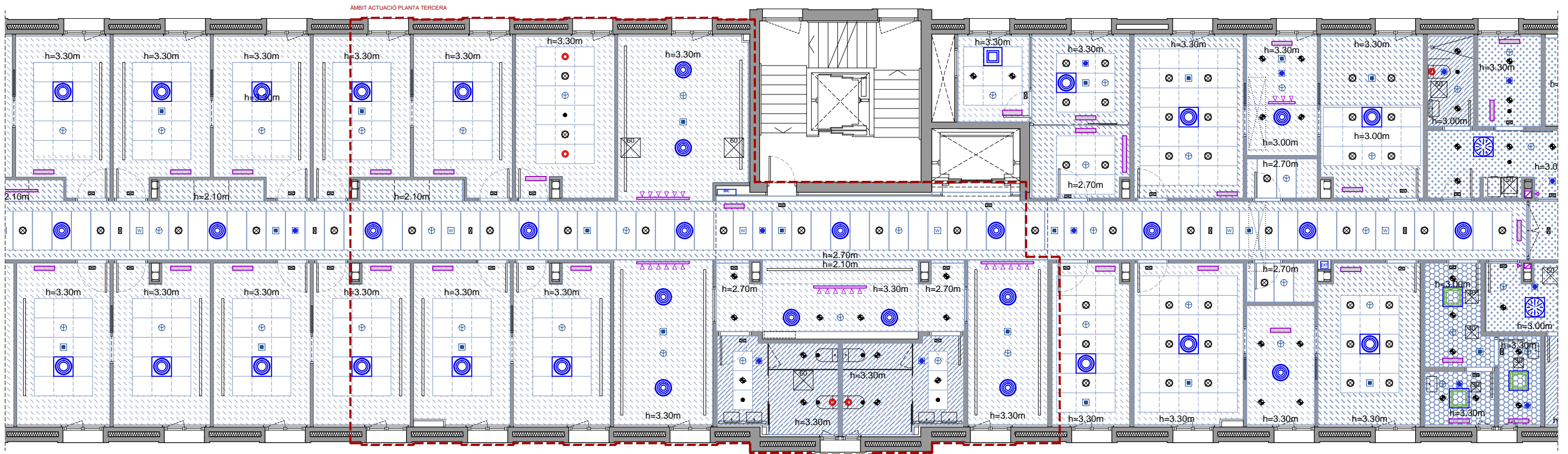
A01b

REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A01-05 EA-Planta-3.dwg

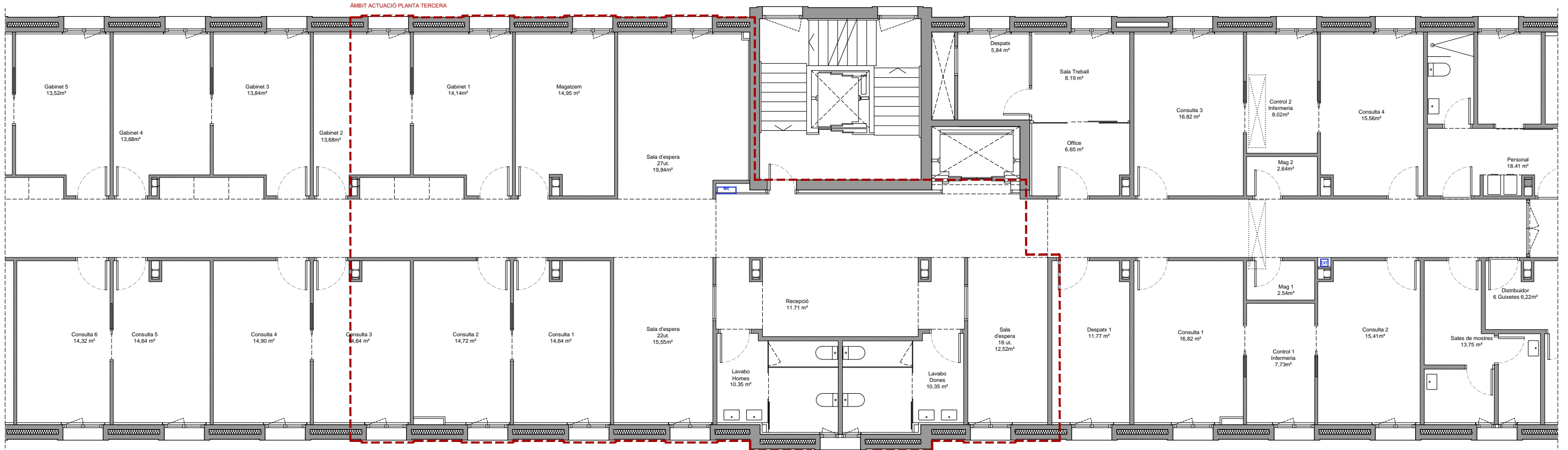
REVISIÓ
DATA

OCTUBRE 2024

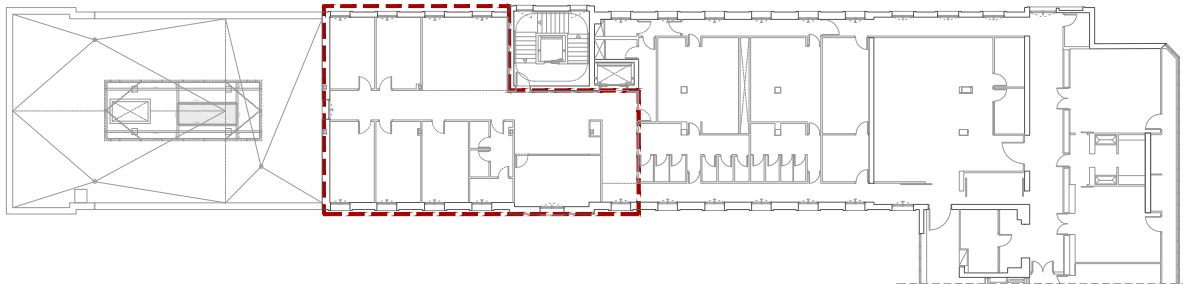
A3 - E.: 1/75

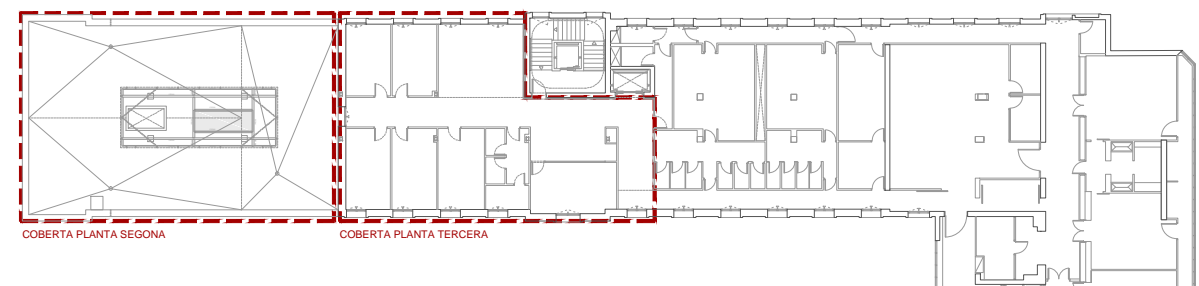
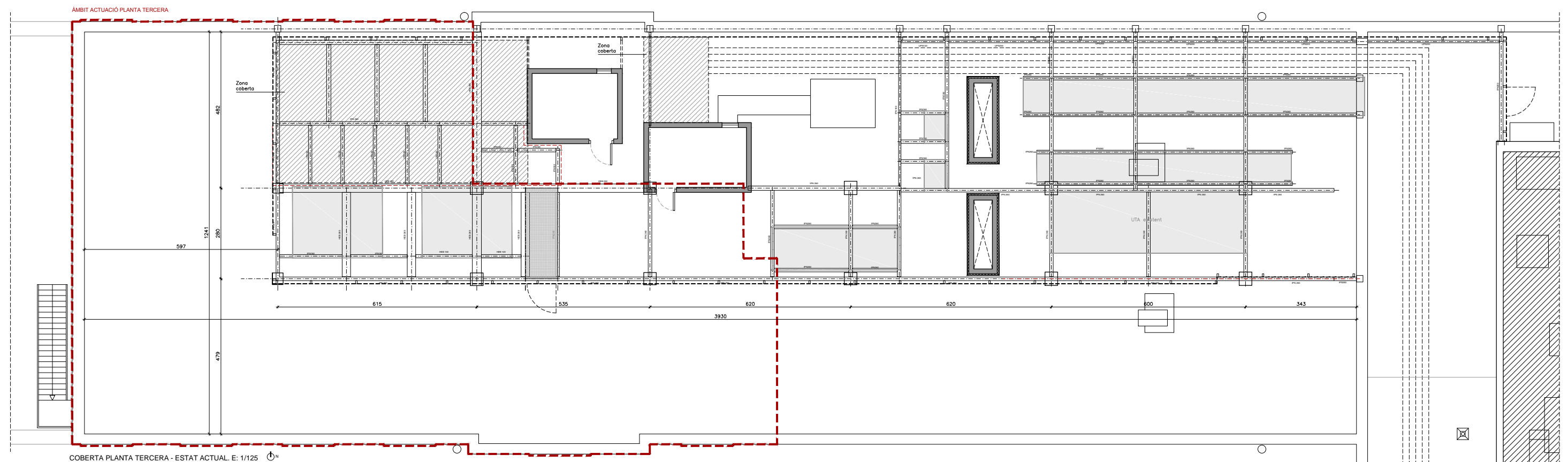
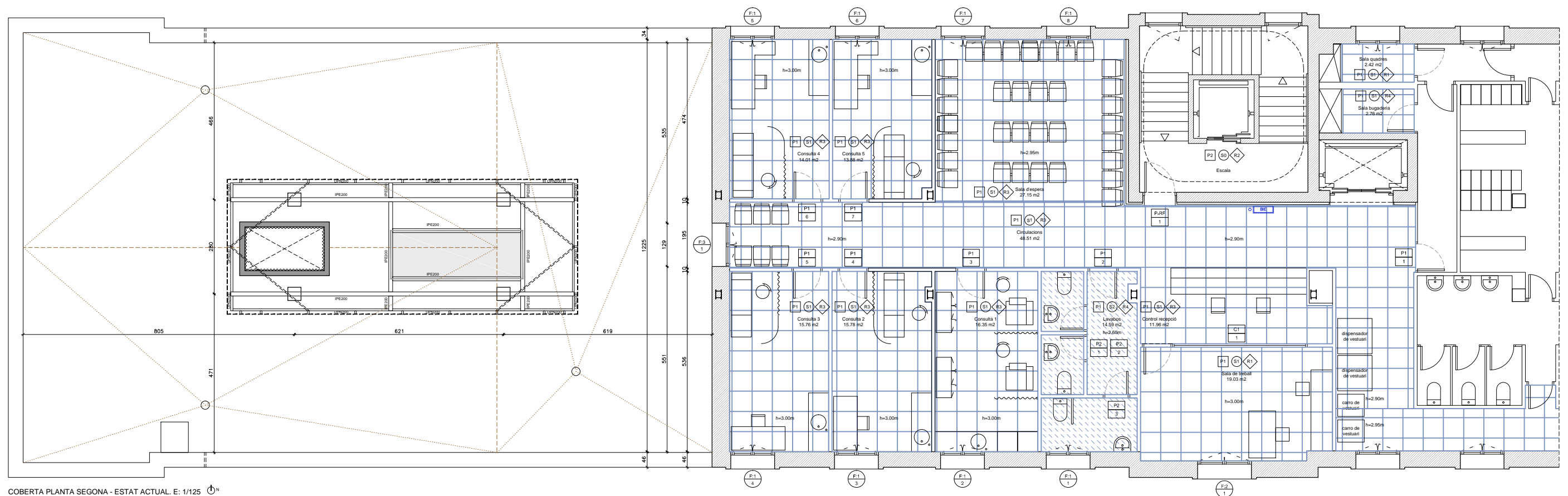


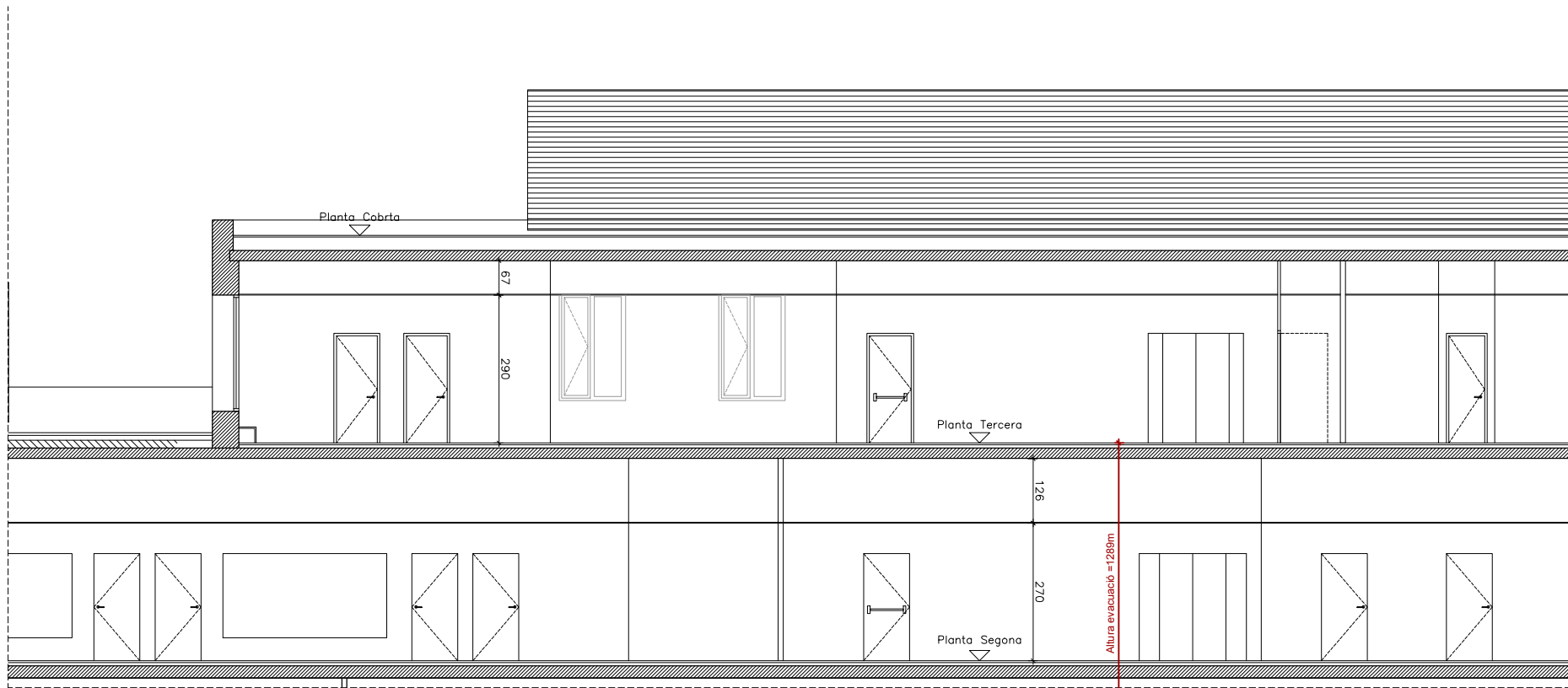
PLANTA SEGONA - FALSOS SOSTRES. ESTAT ACTUAL. E: 1/125



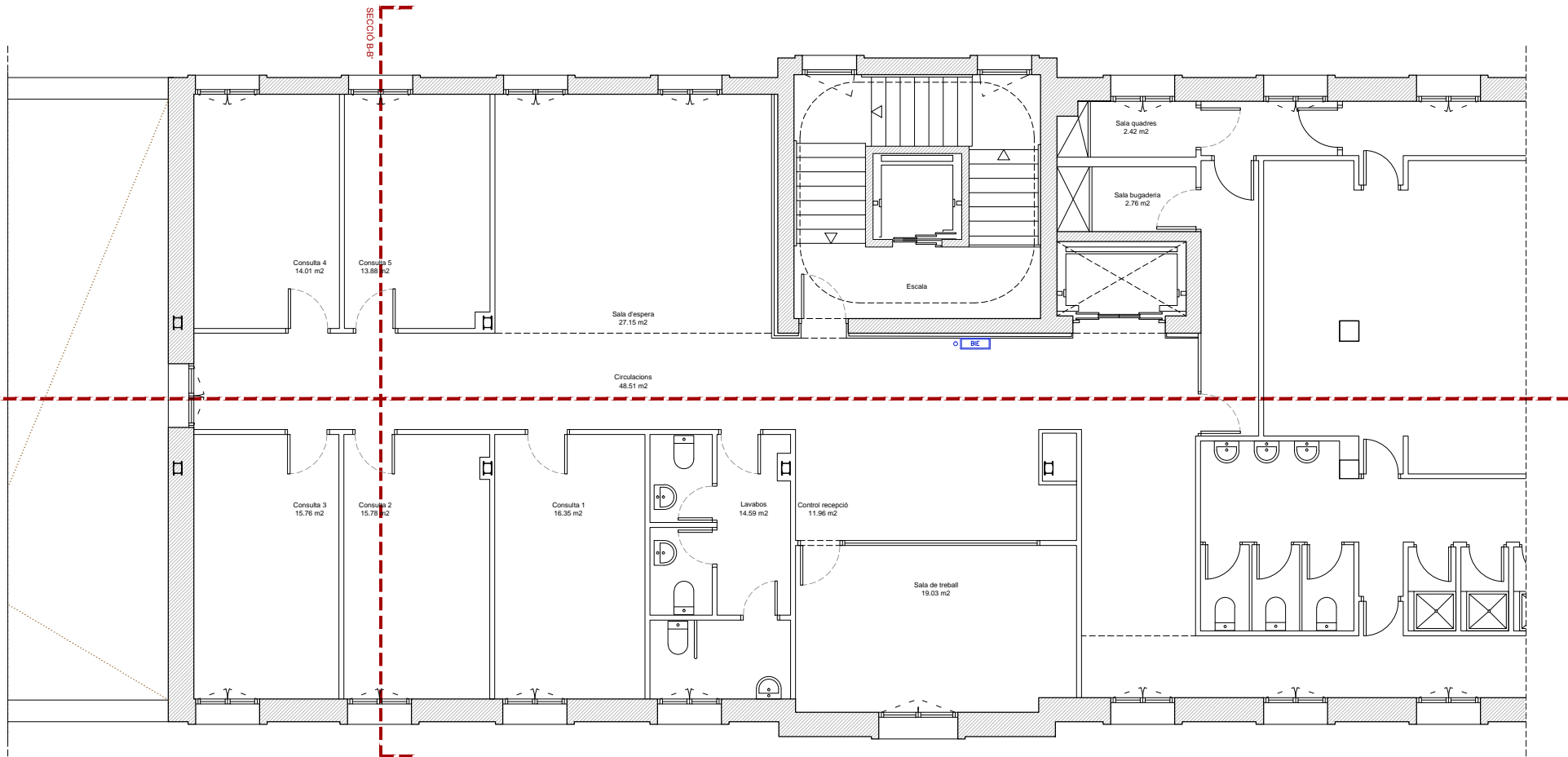
PLANTA SEGONA - DISTRIBUCIÓ. ESTAT ACTUAL. E: 1/125



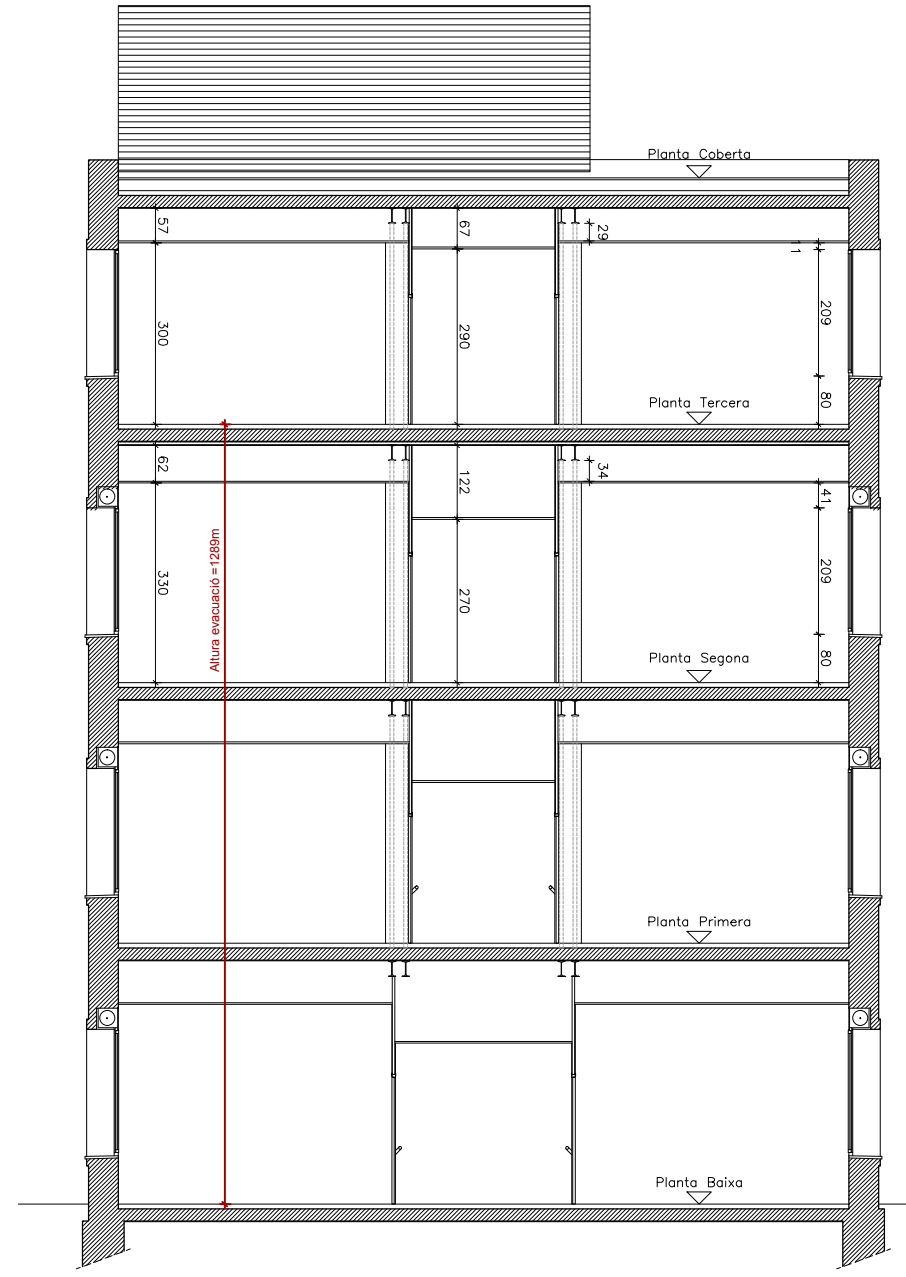
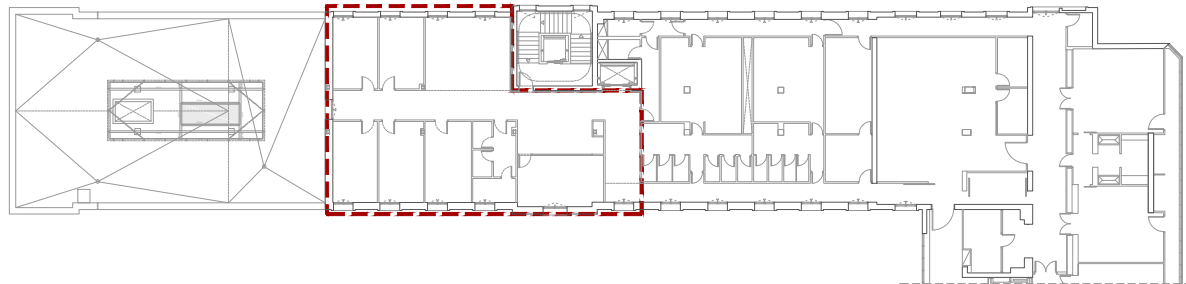




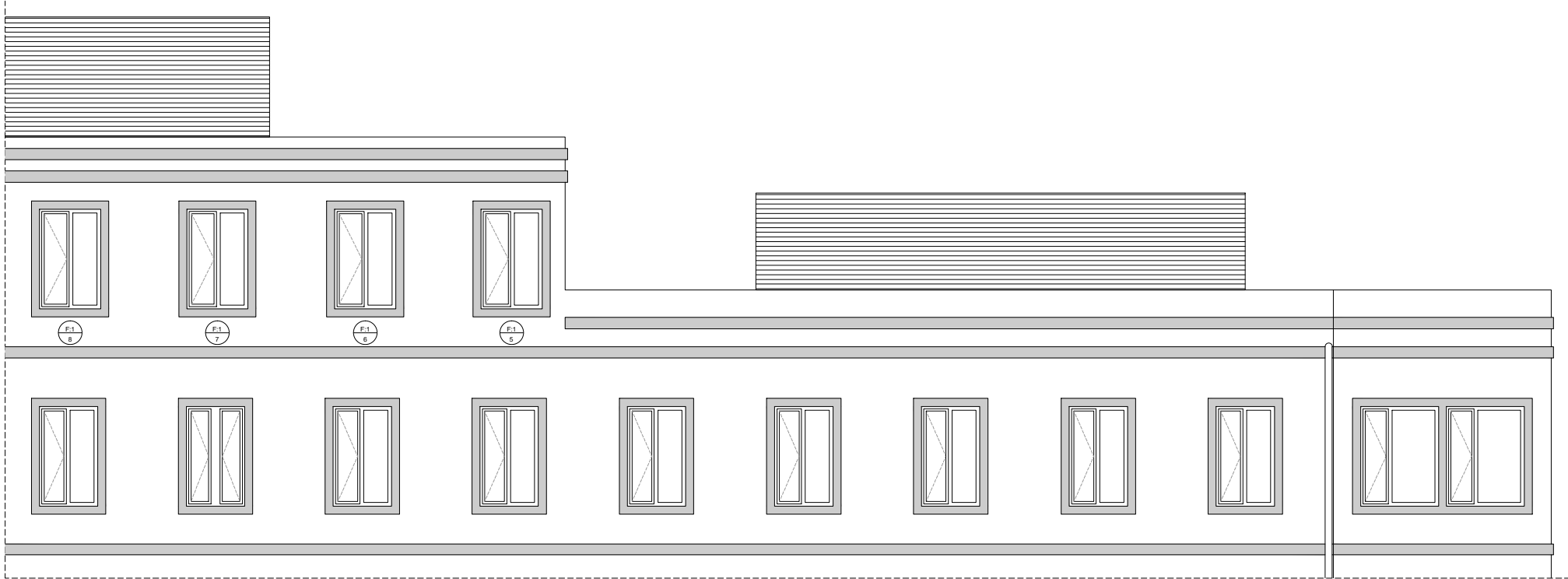
SECCIÓ A-A': PLANTA TERCERA - ESTAT ACTUAL. E: 1/125



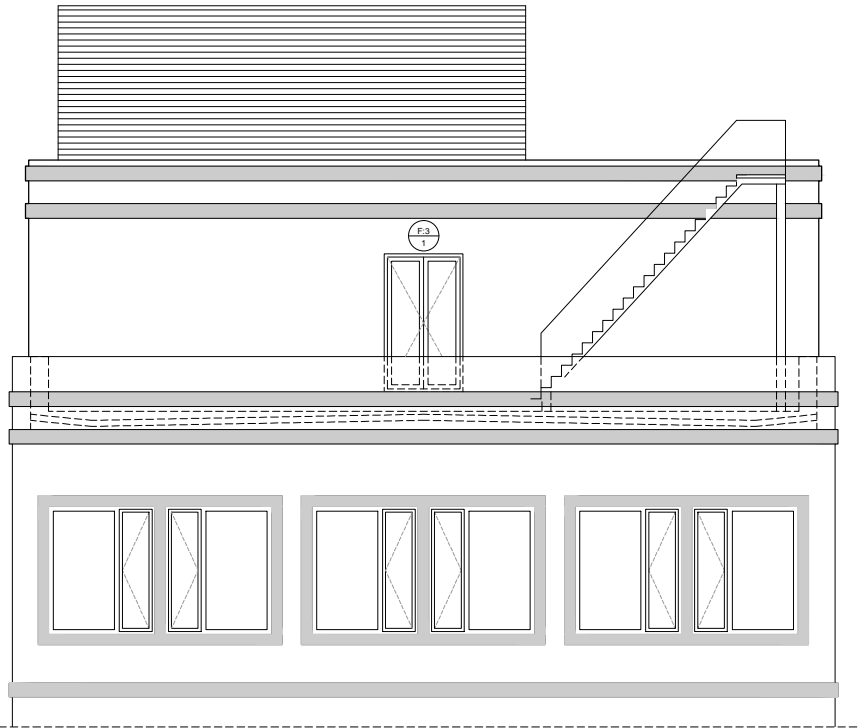
PLANTA TERCERA - ESTAT ACTUAL. E: 1/125



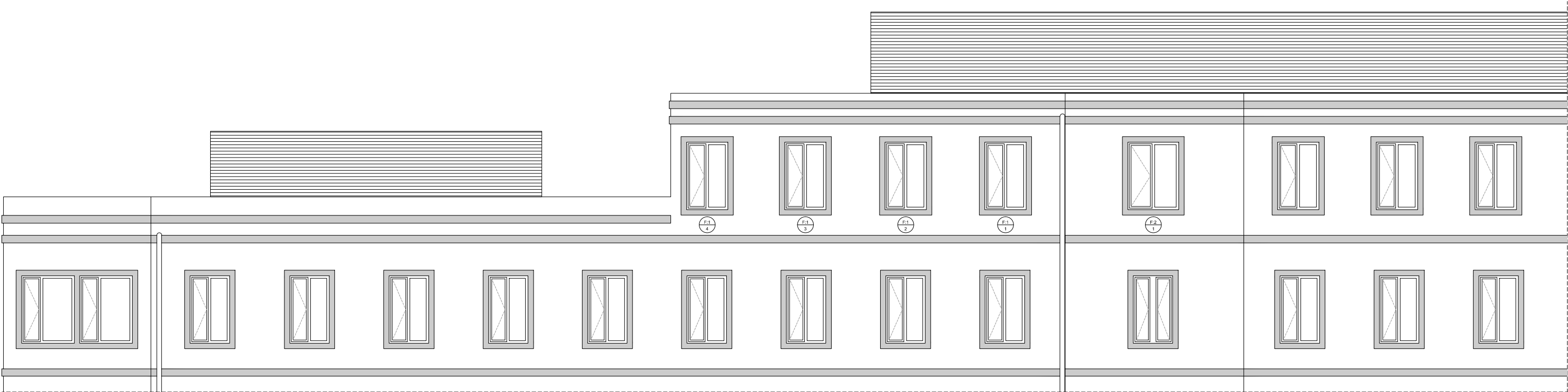
SECCIÓ B-B': PLANTA TERCERA - ESTAT ACTUAL. E: 1/125



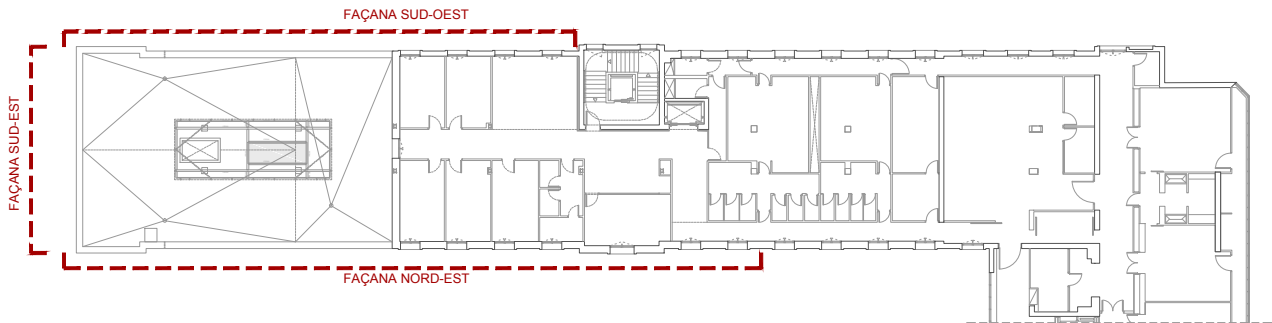
PLANTA TERCERA - FAÇANA SUD-OEST. ESTAT ACTUAL. E: 1/125

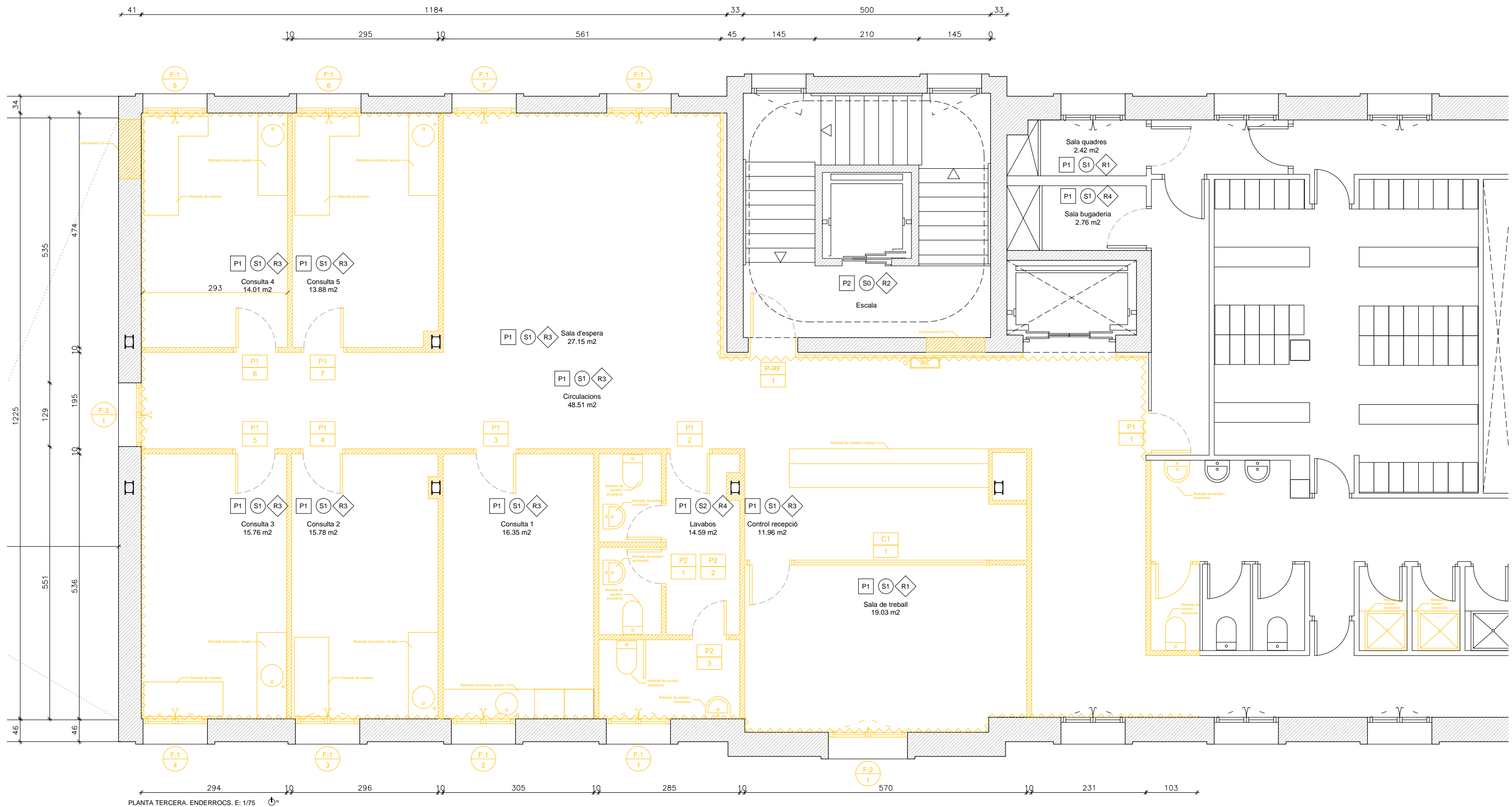


PLANTA TERCERA - FAÇANA SUD-EST. ESTAT ACTUAL. E: 1/125



PLANTA TERCERA - FAÇANA NORD-EST. ESTAT ACTUAL. E: 1/125





PLANTA TERCERA. ENDERROCS. E: 1/75

LLEGENDA D'ENDERROCS	
	Enderroc d'envà i revestiments
	Enderroc d'extradossat i revestiments
	Retirada de fusteria de fusta i marcs d'acer inoxidable
	Retirada de fals sostre enregistrible de 60x60 i suportació
	Retirada de fals sostre continu de cartró-guix i suportació
	Retirada de paviment de terratzo i morter fins a capa superior del forjat

ESTAT ACTUAL	
Quadre de superfícies útils	
Consulta 1	16.35 m2
Consulta 2	15.78 m2
Consulta 3	15.76 m2
Consulta 4	14.01 m2
Consulta 5	13.88 m2
Sala de treball	19.03 m2
Control recepció	11.96 m2
Sala d'espera	27.15 m2
Lavabos	14.59 m2
Circulacions	48.51 m2
TOTAL SUP. ÚTIL	197.02 m2
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	238.37 m2

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

ARC
BCN
www.arcbcn.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

ENDERROC PLANTA TERCERA
TANCAMENTS I REVESTIMENTS

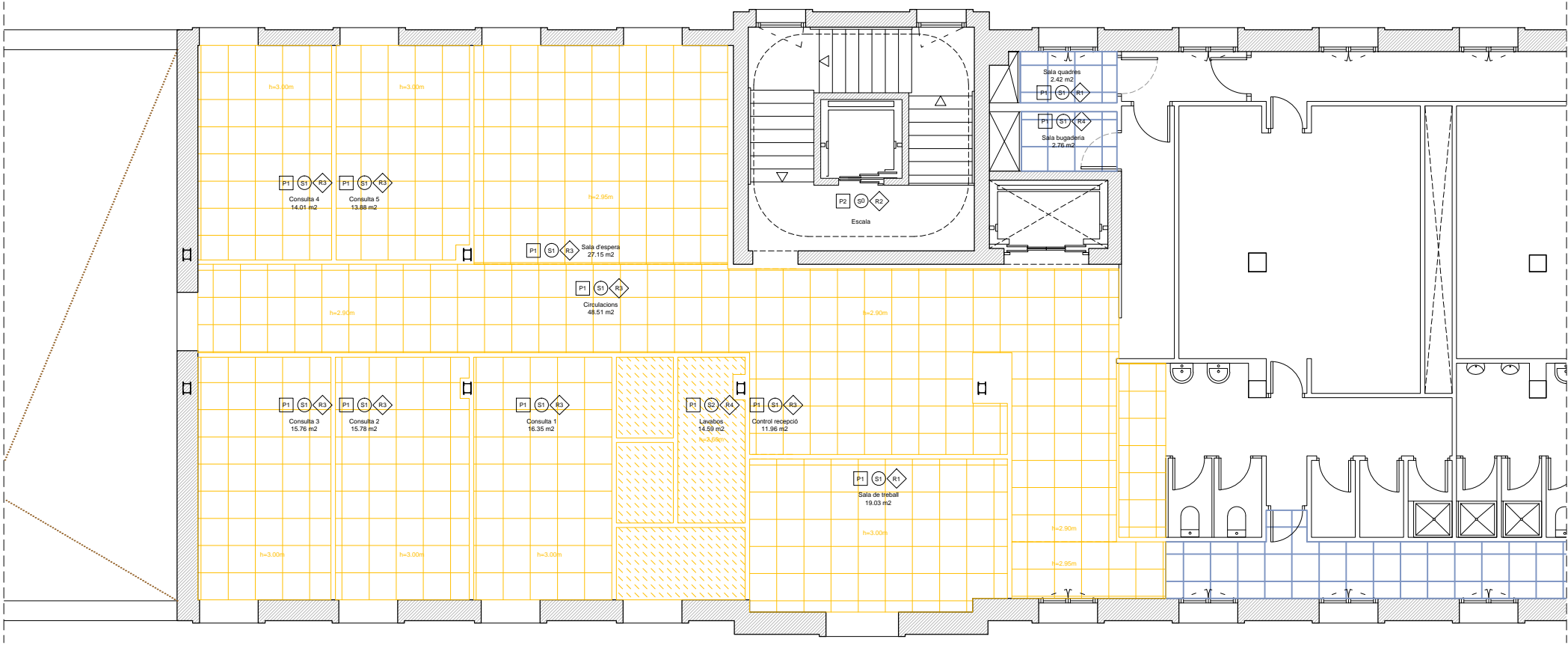
A06a

REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A06-08 ENC-Planta-3.dwg

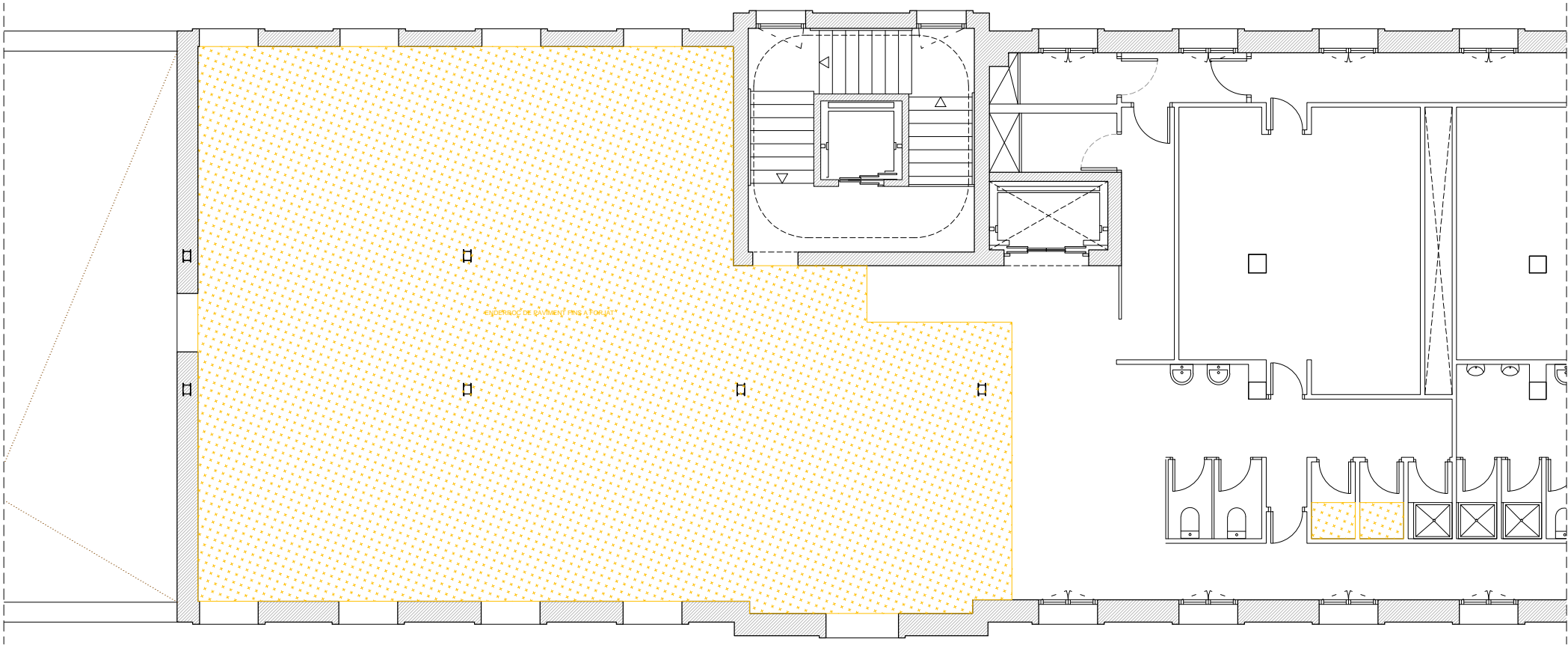
REVISIÓ
DATA

OCTUBRE 2024

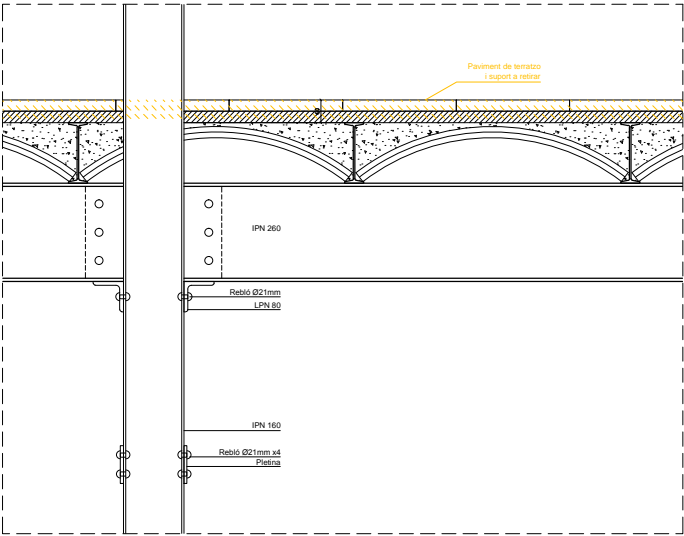
A3 - E: 1/75



PLANTA TERCERA. ENDERROCS FALSOS SOSTRES. E: 1/125



PLANTA TERCERA. ENDERROCS PAVIMENTS. E: 1/125



DETALL PAVIMENT I FORJAT. E: 1/20

LLEGGENDA D'ENDERROCS

- Enderroc d'envà i revestiments
- Enderroc d'extradossat i revestiments
- Retirada de fusteria de fusta i marcs d'acer inoxidable
- Retirada de fals sostre enregistrible de 60x60 i suportació
- Retirada de fals sostre continu de cartó-guix i suportació
- Retirada de paviment de terratzo i morter fins a capa superior del forjat

ESTAT ACTUAL

Quadre de superfícies útils

Consulta 1	16.35 m2
Consulta 2	15.78 m2
Consulta 3	15.76 m2
Consulta 4	14.01 m2
Consulta 5	13.88 m2
Sala de treball	19.03 m2
Control recepció	11.96 m2
Sala d'espera	27.15 m2
Lavabos	14.59 m2
Circulacions	48.51 m2

TOTAL SUP. ÚTIL	197.02 m2
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	238.37 m2

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

ENDERROCS PLANTA TERCERA
FALSOS SOSTRES I PAVIMENTS

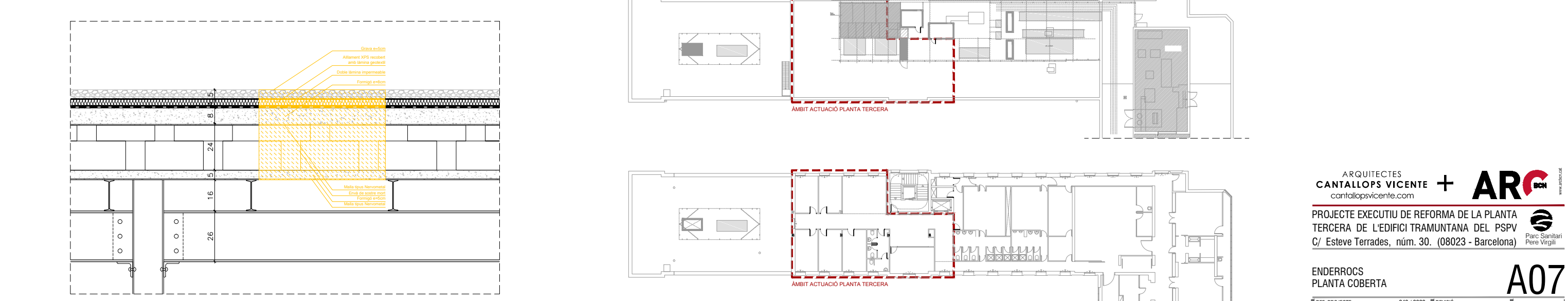
A06b

REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A06-08 ENC-Planta-3.dwg

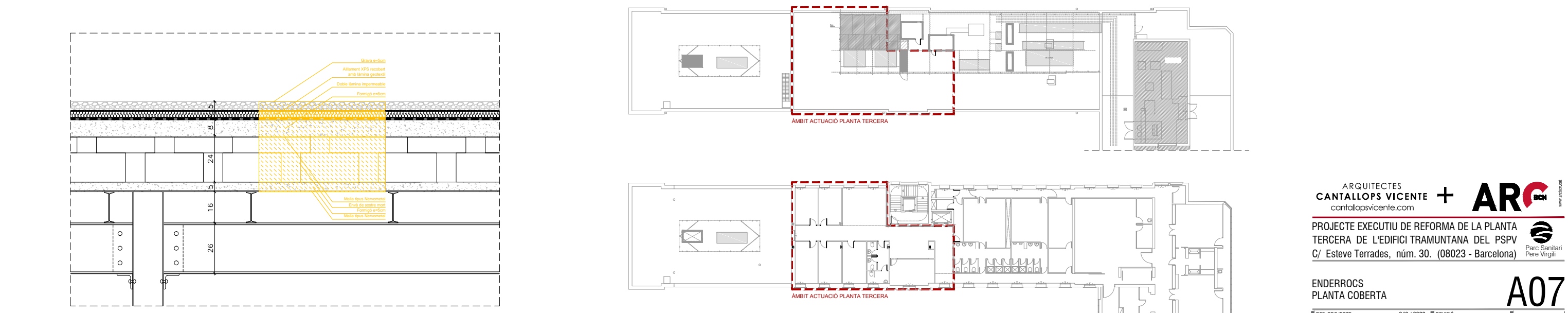
REVISIÓ
DATA

OCTUBRE 2024

A3 - E: 1/125

COBERTA PLANTA TERCERA - ENDERKROCS. E: 1/75 

REF. PROJECTE:		249 / 5923		REVISIO	
CODI PLANOL:		249 EXE A06-06 ENC-Planta-3.dwg		DATA	
				OCTUBRE 2024	
				A3 - E.: 1/75	

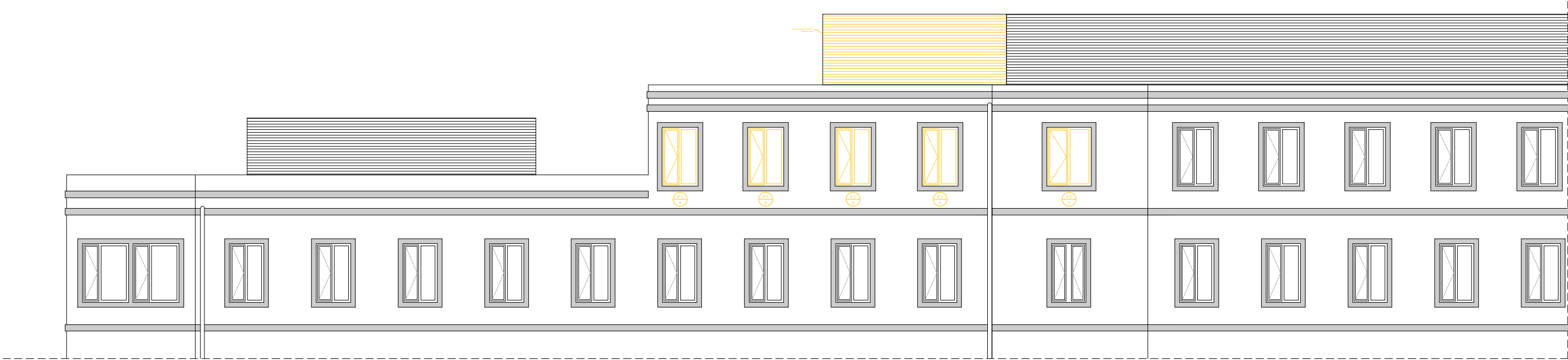


REF. PROJECTE:	249 / 3923	REVISIÓ	
CODI PLANOL:	249 EXE A06-08 ENC-Planta-3.dwg	DATA	OCTUBRE 2024
		A3 - E.:	1/75

A07



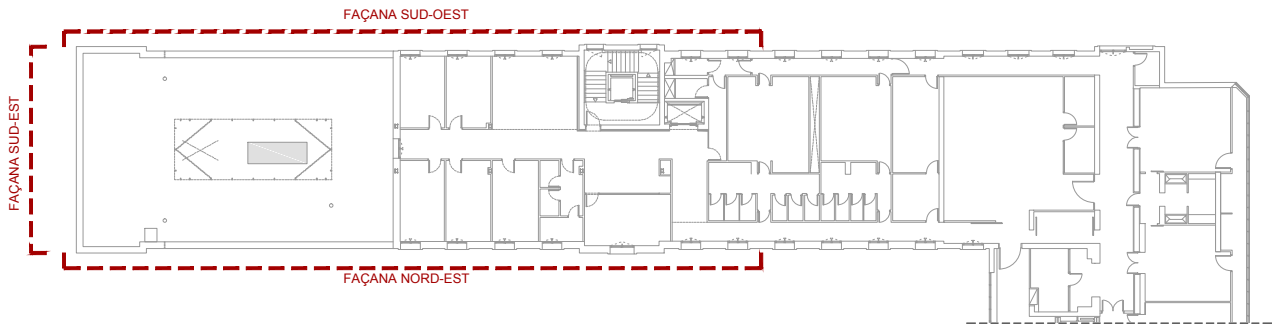
PLANTA TERCERA - FAÇANA SUD-OEST. ENDERROCS. E: 1/150

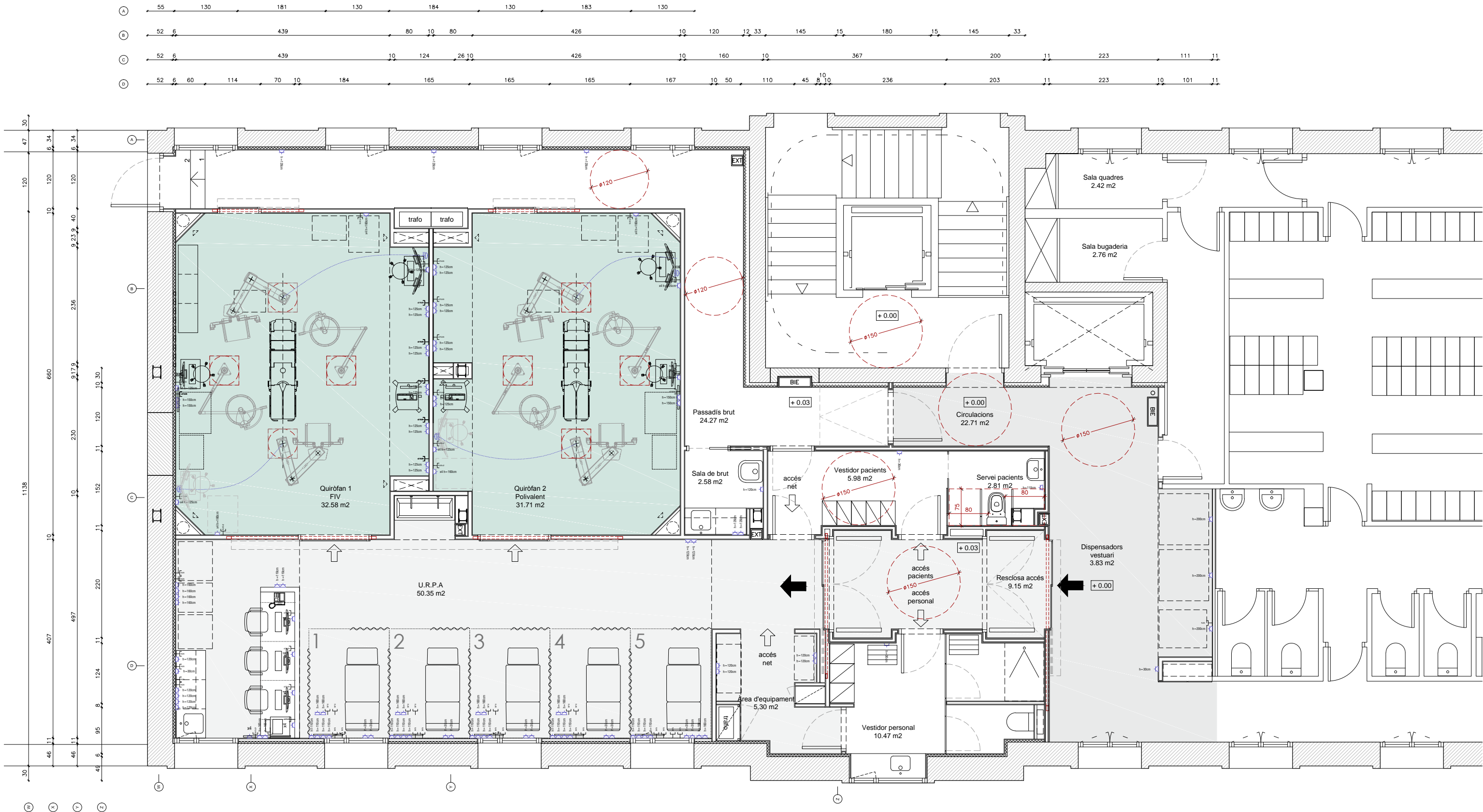


PLANTA TERCERA - FAÇANA NORD-EST. ENDERROCS. E: 1/150



PLANTA TERCERA - FAÇANA SUD-EST. ENDERROCS. E: 1/150





PLANTA TERCERA. PROPOSTA. E: 1/75

- LLEGENDA FALSOS SOSTRES**
- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
 - S1. Fals sostre continu de cartó-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S2. Fals sostre continu de cartó-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S4. Fals sostre enregistral de plaques de 60x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

- LLEGENDA PAVIMENTS**
- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
 - P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
 - P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
 - P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
 - P5. Paviment de terratzo.
 - P6. Paviment de resila ceràmica exterior de 15x30cm.

- LLEGENDA REVESTIMENTS**
- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
 - R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
 - R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
 - R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

- LLEGENDA TANCAMENTS**
- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m.
 - E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m.
 - T.01. Extradossat d'una placa 15mm i doble muntant en H de 70mm c/400 mm fixat de terra a forjat + llana de roca 70mm. E=85mm. H:3,60m.
 - T.02. Extradossat d'una placa 15mm i doble estructura i doble guia en H de 48mm c/400 mm fixat de terra a forjat + doble llana de roca 40mm. E=111mm. H:3,60m.
- Placa hidròfuga
Placa ignífuga
Reforç en envà

PROPOSTA

Quadre de superfícies útils

	SUP. (m²)
Quiròfan 1	32.58
Quiròfan 2	31.71
U.R.P.A.	50.35
Àrea d'equipament	5.30
Vestidor personal	10.47
Vestidor pacients	5.98
Servei pacients	2.81
Resclosa d'accés	9.15
Sala de brut	2.58
Passadis brut	24.27
Circulacions	22.71
Dispensadors de vestuari	3.83
TOTAL SUP. ÚTIL	201.71
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	239.40

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

PROPOSTA
DISTRIBUCIÓ PLANTA TERCERA

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ: DATA: OCTUBRE 2024 A3 - E: 1/75

PLANTA TERCERA. PROPOSTA. E: 1/75

- LEGENDA FALSOS SOSTRES**
- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
 - S1. Fals sostre continu de cartó-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S2. Fals sostre continu de cartó-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartó-guix laminat amb perfilera semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S4. Fals sostre enregistral de plaques de 60x60cm de cartó-guix laminat amb perfilera semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

- LEGENDA PAVIMENTS**
- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
 - P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
 - P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
 - P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
 - P5. Paviment de terratzo.
 - P6. Paviment de resila ceràmica exterior de 15x30cm.

- LEGENDA REVESTIMENTS**
- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
 - R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
 - R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
 - R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

- LEGENDA TANCAMENTS**
- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m.
 - E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m.
 - Placa hidròfuga
 - Placa ignífuga
 - Reforç en envà
 - T.01. Extradossat d'una placa 15mm i doble muntant en H de 70mm c/400 mm fixat de terra a forjat + llana de roca 70mm. E=85mm. H=3,60m.
 - T.02. Extradossat d'una placa 15mm i doble estructura i doble guix en H de 48mm c/400 mm fixat de terra a forjat + doble llana de roca 40mm. E=111mm. H=3,60m.

PROPOSTA

Quadre de superfícies útils

	SUP. (m²)
Quiròfan 1	32.58
Quiròfan 2	31.71
U.R.P.A.	50.35
Àrea d'equipament	5.30
Vestidor personal	10.47
Vestidor pacients	5.98
Servei pacients	2.81
Resclosa d'accés	9.15
Sala de brut	2.58
Passadís brut	24.27
Circulacions	22.71
Dispensadors de vestuari	3.83
TOTAL SUP. ÚTIL	201.71
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	239.40

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

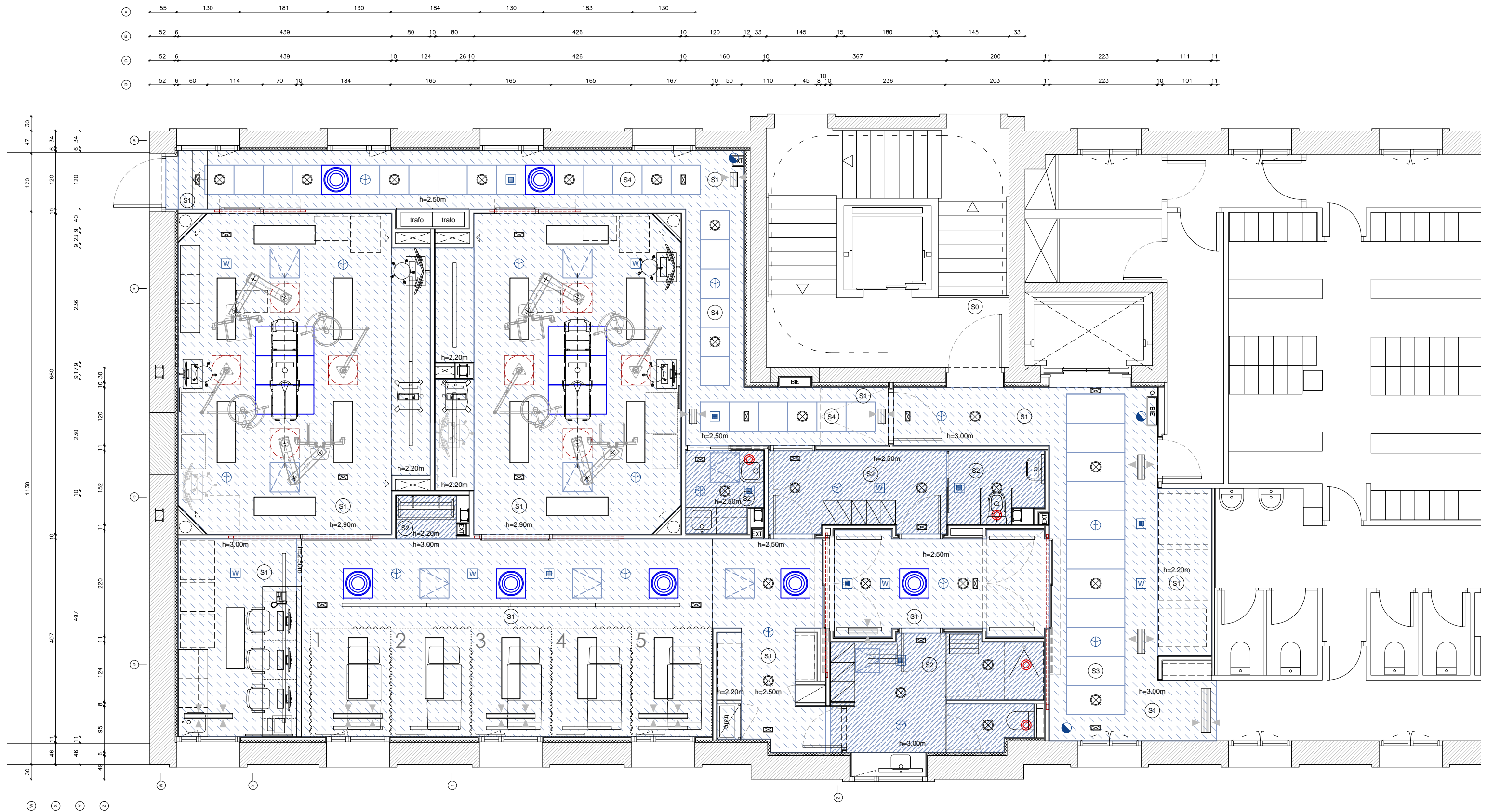
PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

PROPOSTA
CODIS PLANTA TERCERA

A09b

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ: DATA: OCTUBRE 2024 A3 - E: 1/75



PLANTA TERCERA. FALSOS SOSTRES. E: 1/75

LLEGENDA ELEMENTS SOSTRES

- Il·luminació d'emergència rodona encastable
- Il·luminació tipus Fil Led 70 de Lamp
- Il·luminació tipus Hermetica rectangular de Lamp
- Detector d'incendis
- Megafonia
- Punt Wi-Fi
- Càmera de seguretat
- Difusor de 60x60cm
- Reixa d'extracció/importació tipus LMT-Mini de Model
- Boca d'extracció d'aire

LLEGENDA FALSOS SOSTRES

- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
- S1. Fals sostre continu de cartró-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S2. Fals sostre continu de cartró-guix hidràfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S3. Fals sostre enregistrable de plaques de 120x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
- S4. Fals sostre enregistrable de plaques de 60x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

PROPOSTA

Quadre de superfícies útils	SUP. (m²)
Quiròfan 1	32.58
Quiròfan 2	31.71
U.R.P.A	50.35
Àrea d'equipament	5.30
Vestidor personal	10.47
Vestidor pacients	5.98
Servei pacients	2.81
Resclosa d'accés	9.15
Sala de brut	2.58
Passadís brut	24.27
Circulacions	22.71
Dispensadors de vestuari	3.83
TOTAL SUP. ÚTIL	201.71
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	239.40

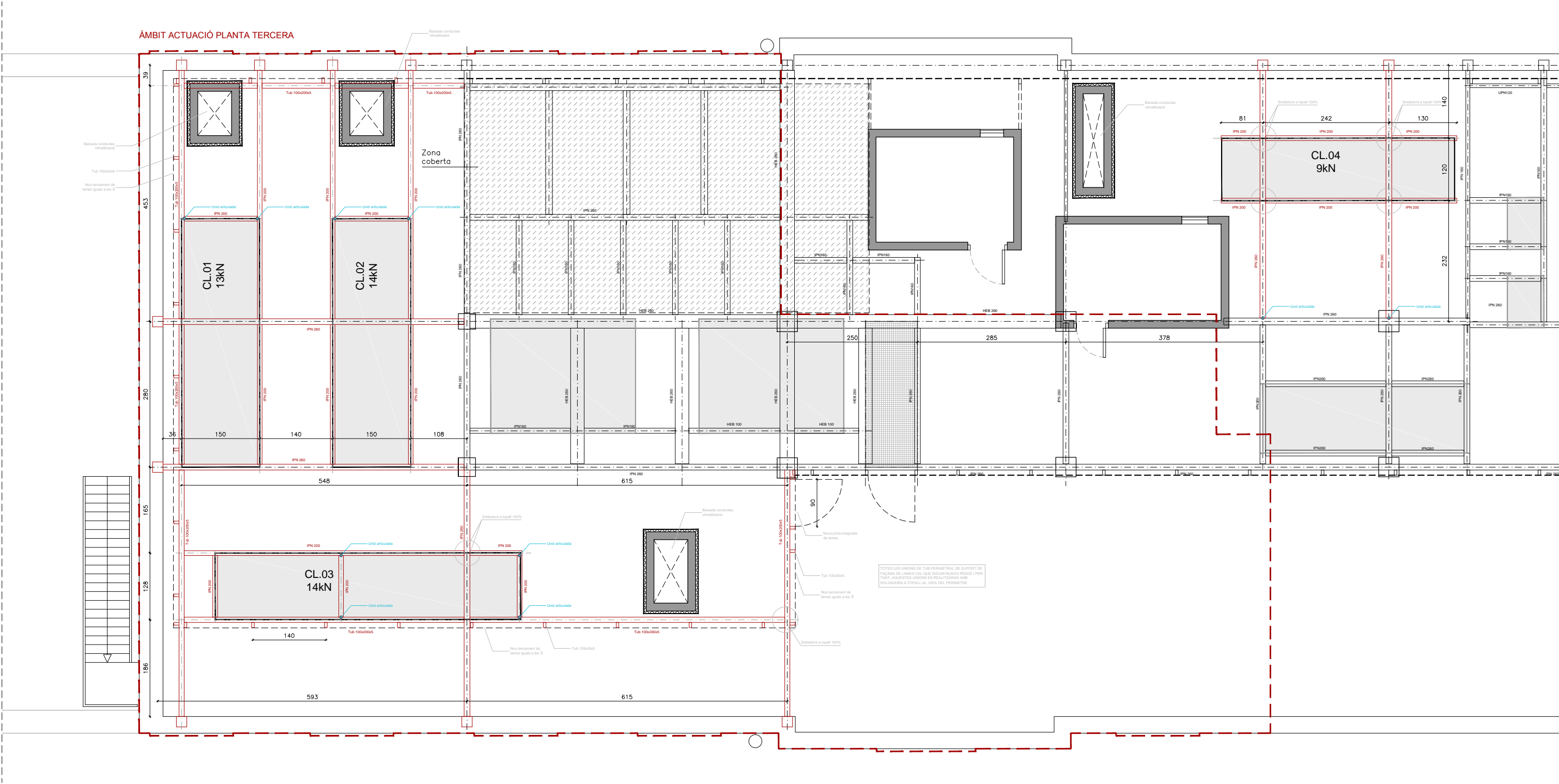
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

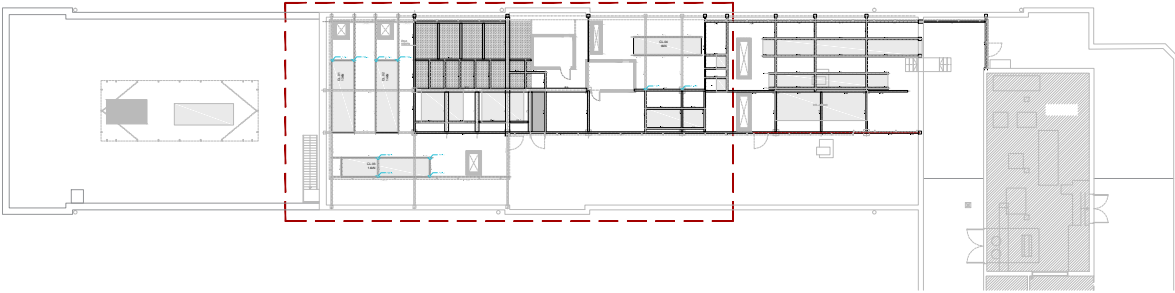
Parc Sanitari
Pere Virgili

FALSOS SOSTRES
PLANTA TERCERA

A10



PLANTA TERCERA. PROPOSTA. E: 1/75



ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

ARC
BCN
www.ajbcn.cat

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

PROPOSTA
PLANTA COBERTA

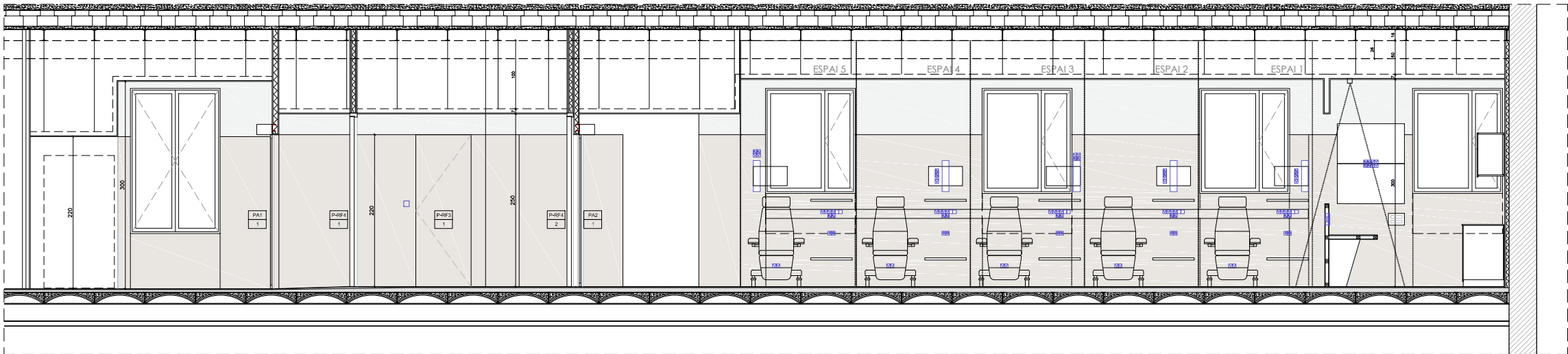
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A09 Planta-3-Proposta.dwg

REVISIÓ
DATA: OCTUBRE 2024

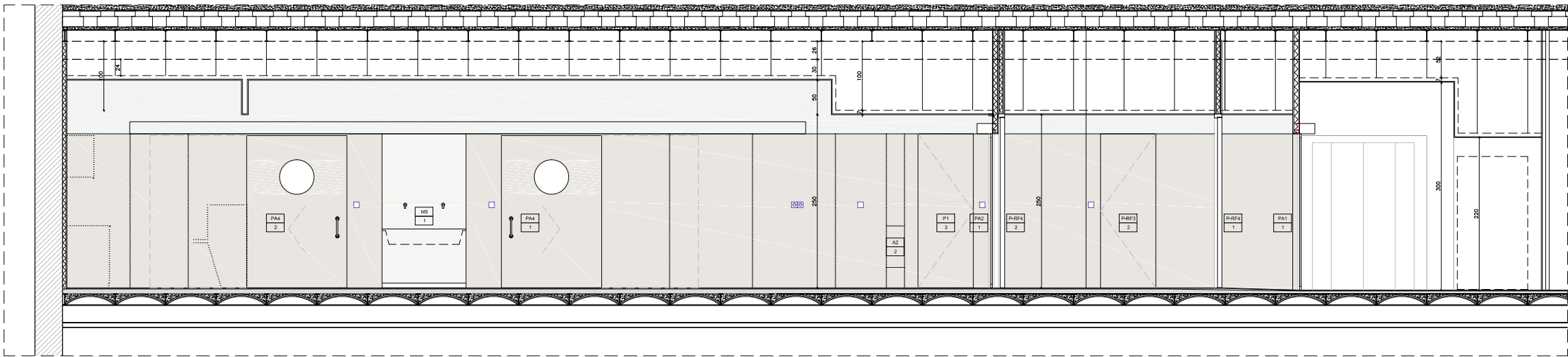
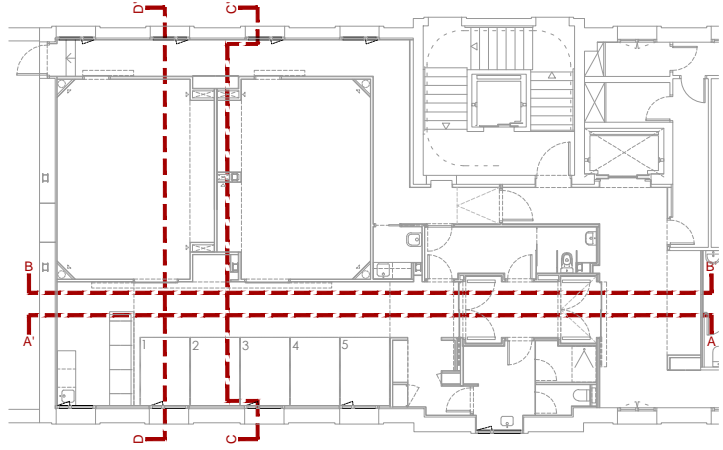
A3 - E.: 1/75

Parc Sanitari
Pere Virgili

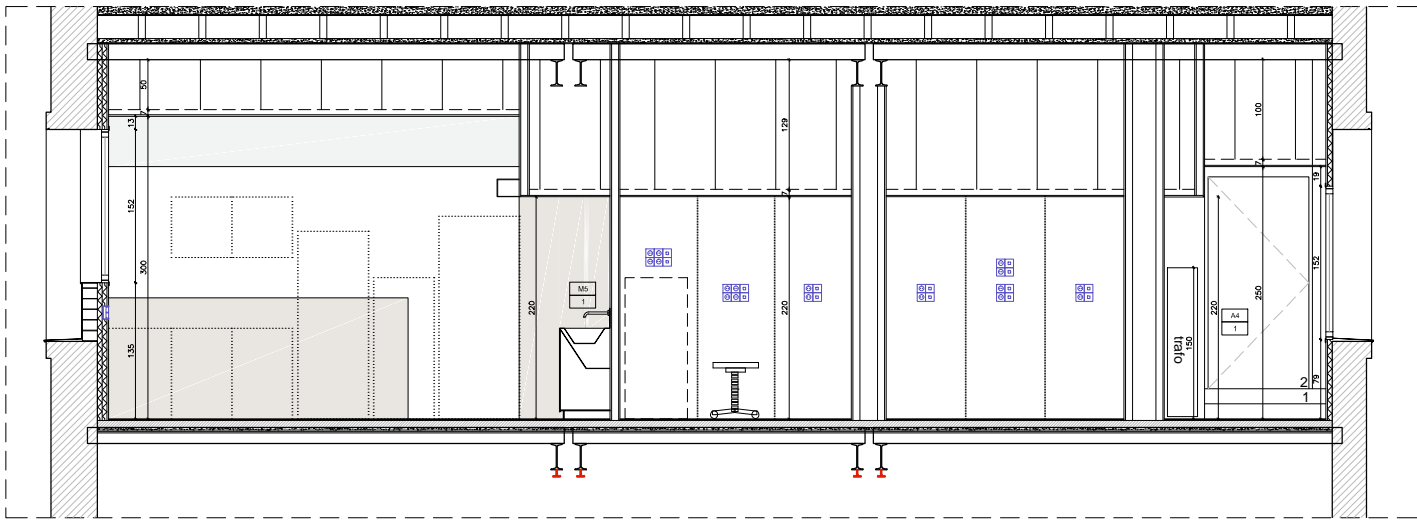
A11



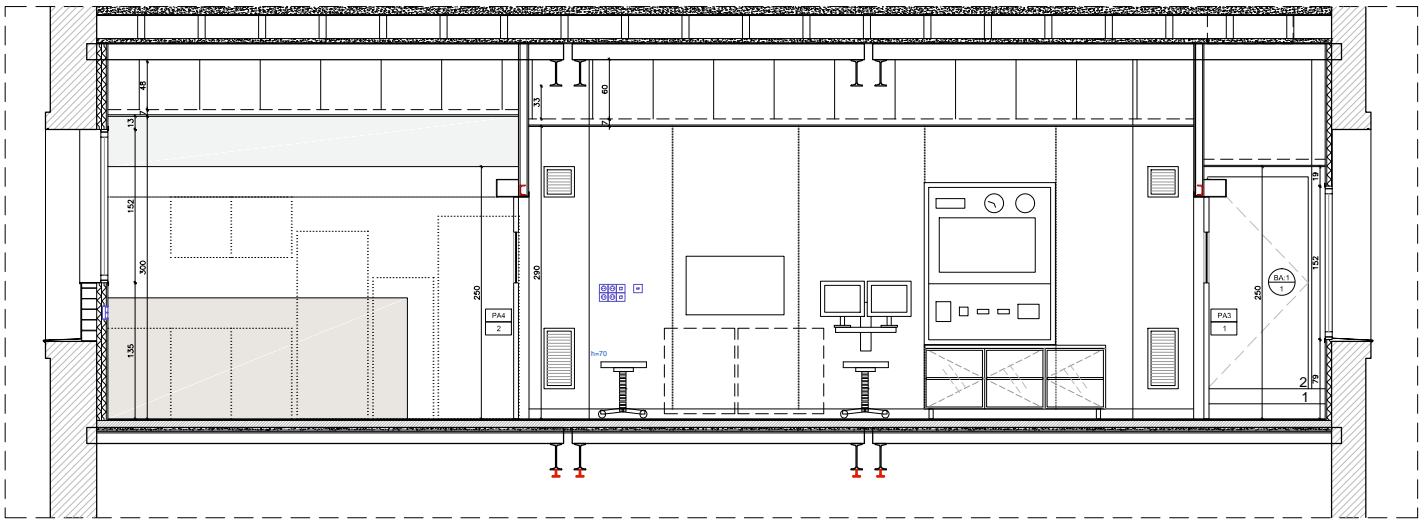
PLANTA TERCERA. SECCIÓ A-A'. E: 1/75



PLANTA TERCERA. SECCIÓ B-B'. E: 1/75



PLANTA TERCERA. SECCIÓ C-C'. E: 1/75



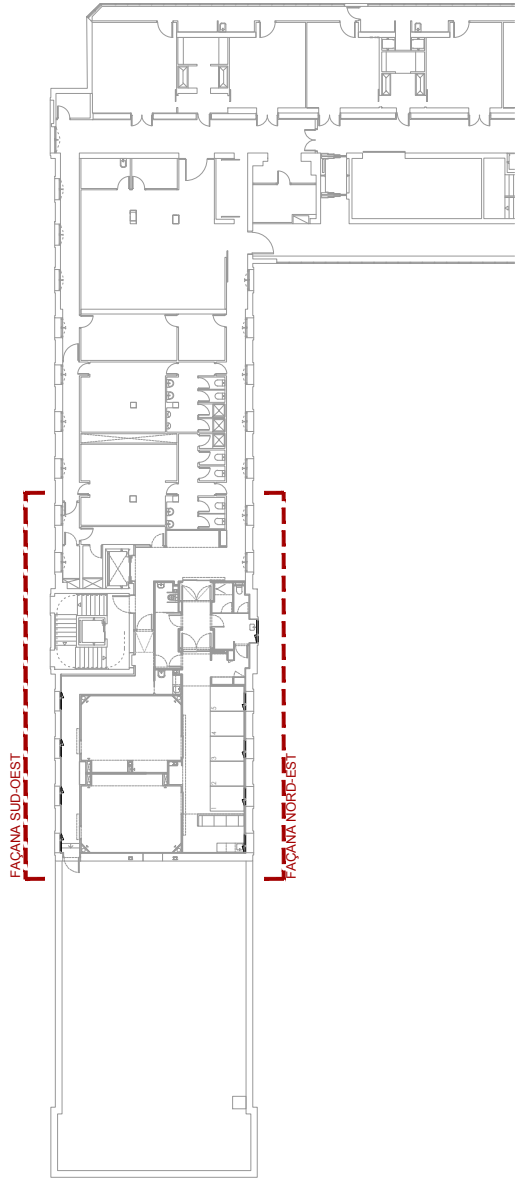
PLANTA TERCERA. SECCIÓ D-D'. E: 1/75



PLANTA TERCERA. FAÇANA NORD-EST. E: 1/100



PLANTA TERCERA. FAÇANA SUD-OEST. E: 1/100



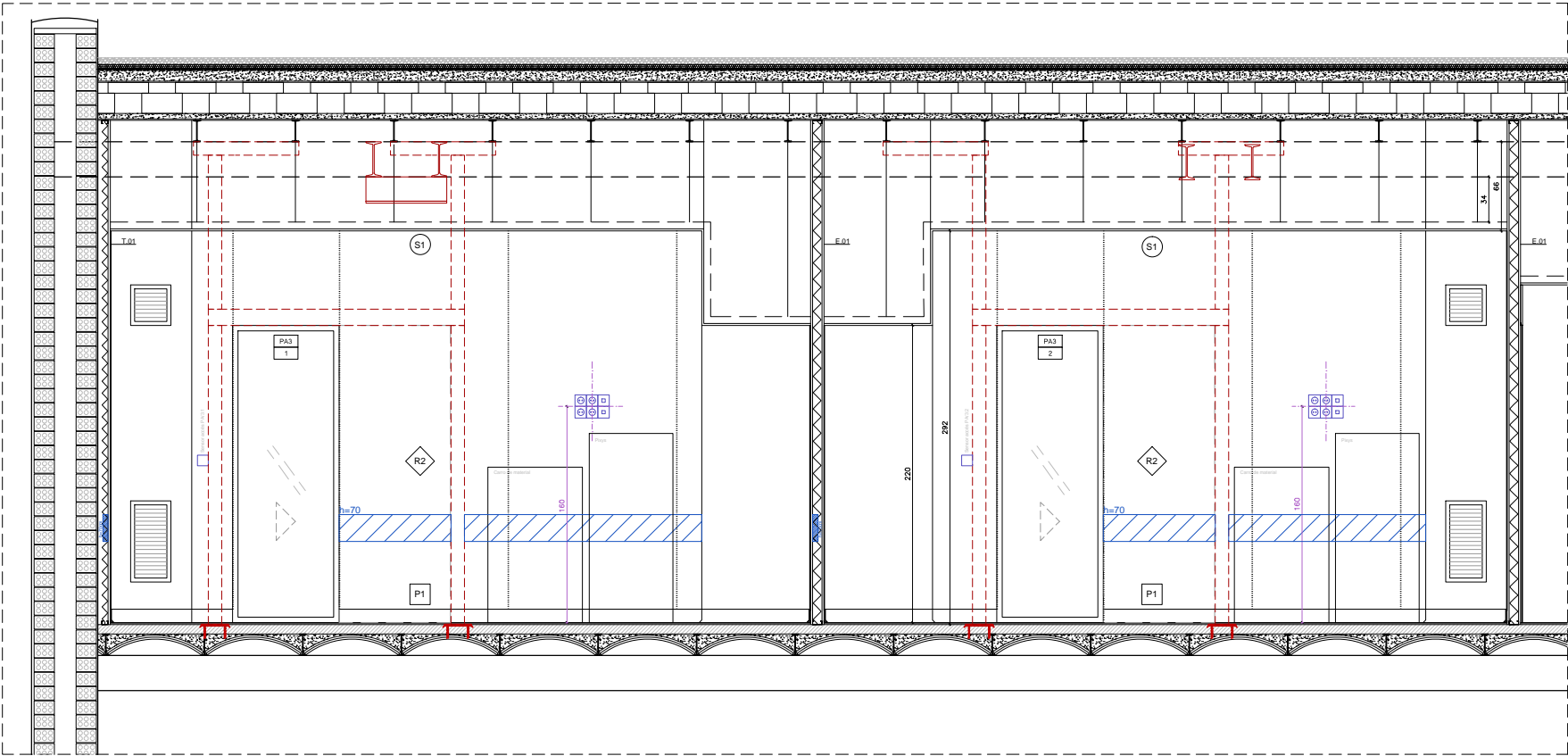
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

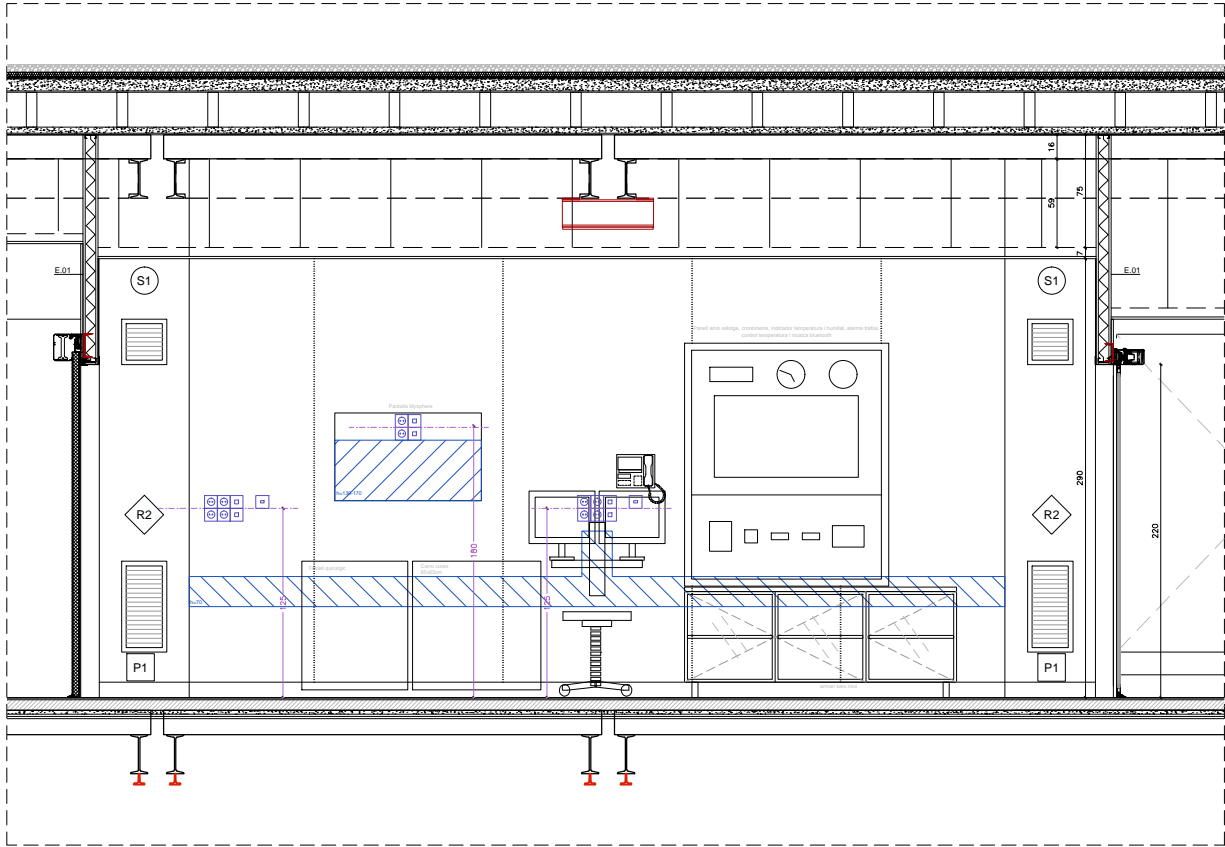
PROPOSTA PLANTA TERCERA
FAÇANES

A13

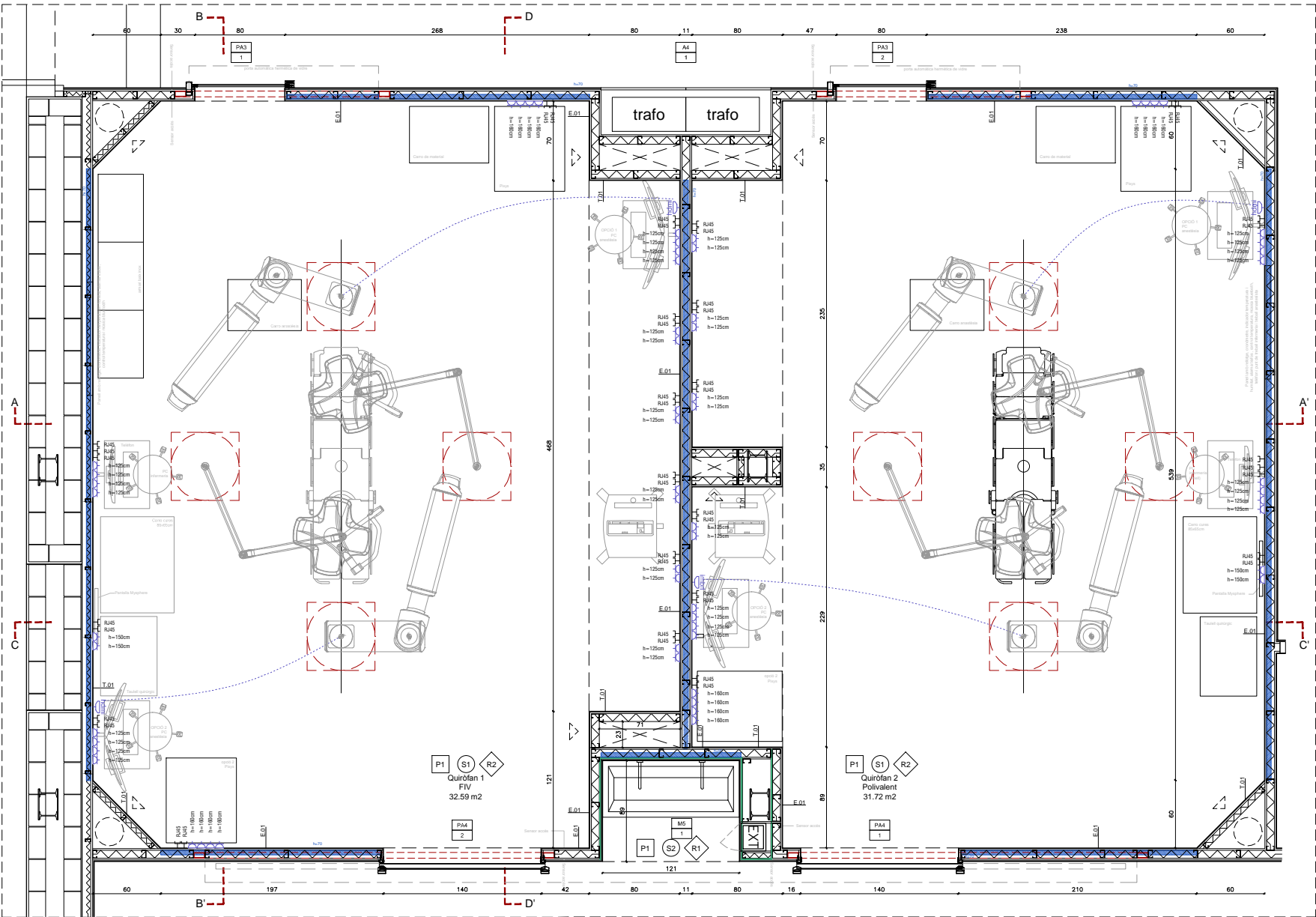
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLAN: 0649 EXE A12-13 Seccions i Façanes.dwg
DATA: OCTUBRE 2024
REVISIÓ: A3 - E: 1/75



SECCIÓ A-A' DETALL QUIRÒFANS. E: 1/50



SECCIÓ B-B' DETALL QUIRÒFANS. E: 1/50



PLANTA DETALL QUIRÒFANS. E: 1/50

LLEGENDA FALSOS SOSTRES

- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
- S1. Fals sostre continu de cartó-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S2. Fals sostre continu de cartó-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
- S4. Fals sostre enregistral de plaques de 60x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

LLEGENDA TANCAMENTS

- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m
- E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m
- Placa hidròfuga
- Placa ignífuga
- Reforç en envà

LLEGENDA PAVIMENTS

- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
- P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
- P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
- P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
- P5. Paviment de terratzo.
- P6. Paviment de resilla ceràmica exterior de 15x30cm.

LLEGENDA REVESTIMENTS

- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
- R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
- R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
- R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

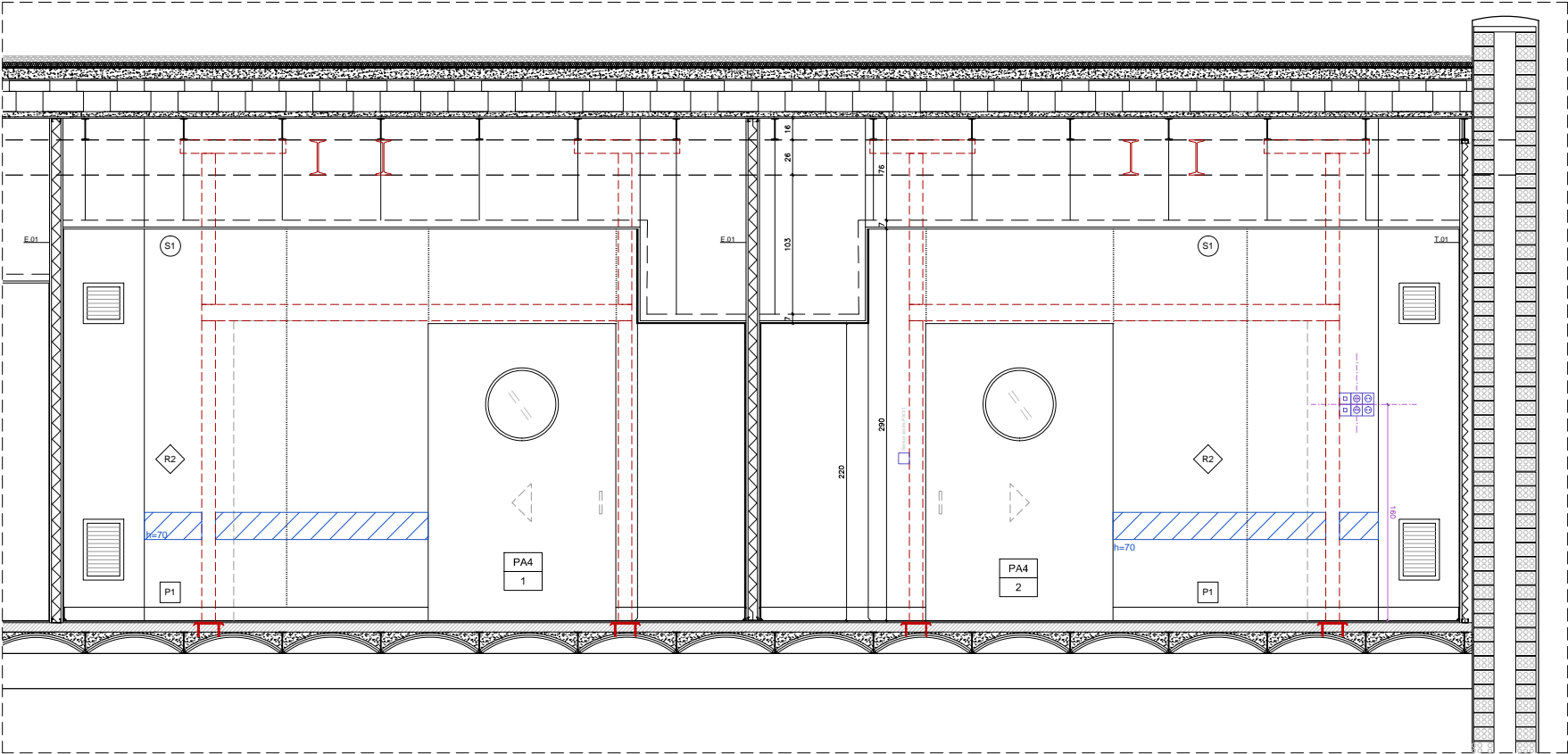
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopavicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

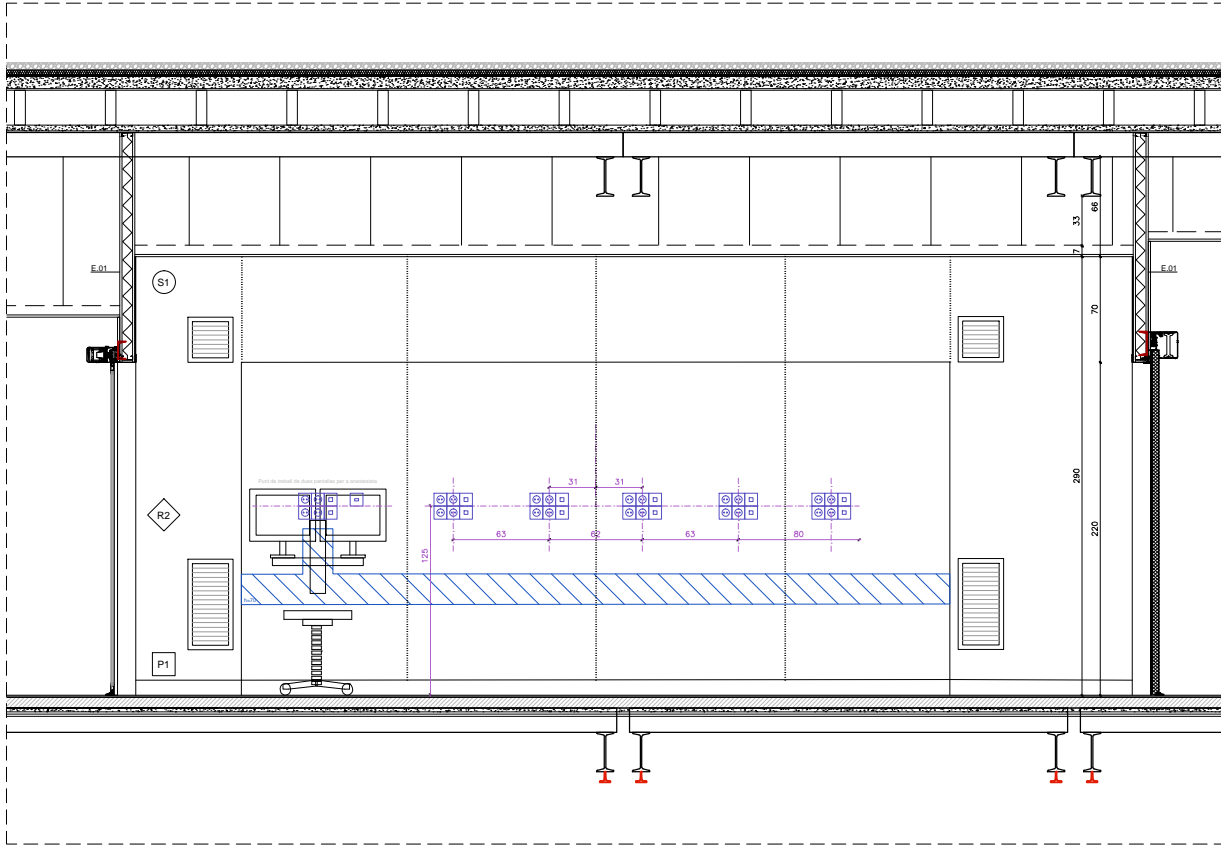
PROPOSTA
DETALL QUIRÒFAN

A14a

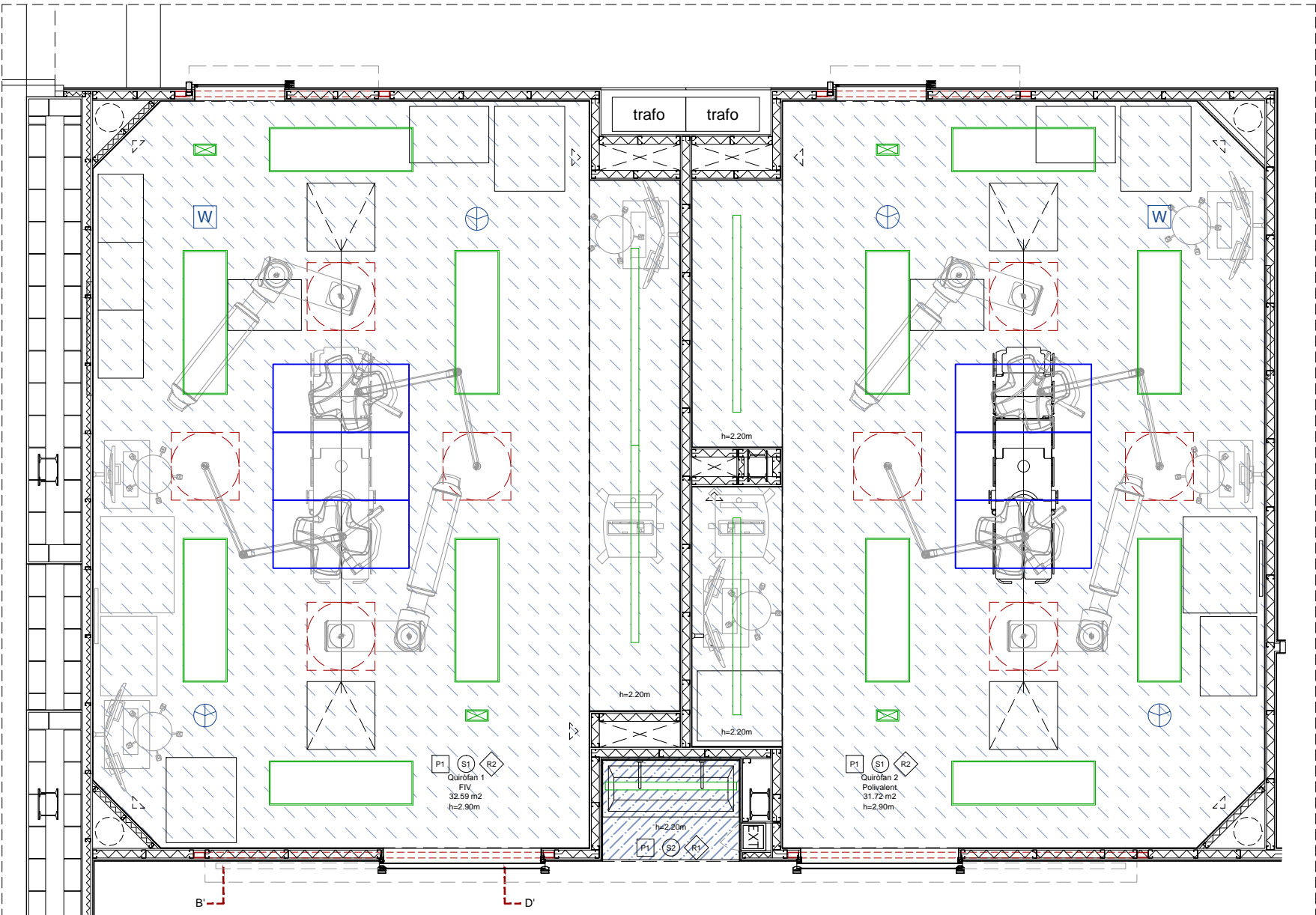
REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ
CODI PLANOL: 249 EDE A14 Detall-Quiròfans.dwg DATA OCTUBRE 2024 A3 - E: 1/50



SECCIÓ C-C' DETALL QUIRÓFANS. E: 1/50



SECCIÓ D-D' DETALL QUIRÓFANS. E: 1/50



SOSTRES DETALL QUIRÓFANS. E: 1/50

LLEGGENDA ELEMENTS SOSTRES

- II.luminació d'emergència rodona encastrable
- II.luminació tipus Fil Led 70 de Lamp
- II.luminació tipus Hermetica rectangular de Lamp
- Detector d'incendis
- Megafonia
- Punt Wi-Fi
- Càmera de seguretat
- Difusor de 60x60cm
- Reixa d'extracció/importació tipus LMT-Mini de Model
- Boca d'extracció d'aire

LLEGGENDA FALSOS SOSTRES

- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
- S1. Fals sostre continu de cartó-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S2. Fals sostre continu de cartó-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S3. Fals sostre enregistable de plaques de 120x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
- S4. Fals sostre enregistable de plaques de 60x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

LLEGGENDA TANCAMENTS

- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m
- E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m
- Placa hidròfuga
- Placa ignífuga
- Reforç en envà

LLEGGENDA PAVIMENTS

- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
- P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
- P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
- P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
- P5. Paviment de terratzo.
- P6. Paviment de resilla ceràmica exterior de 15x30cm.

LLEGGENDA REVESTIMENTS

- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
- R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
- R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
- R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

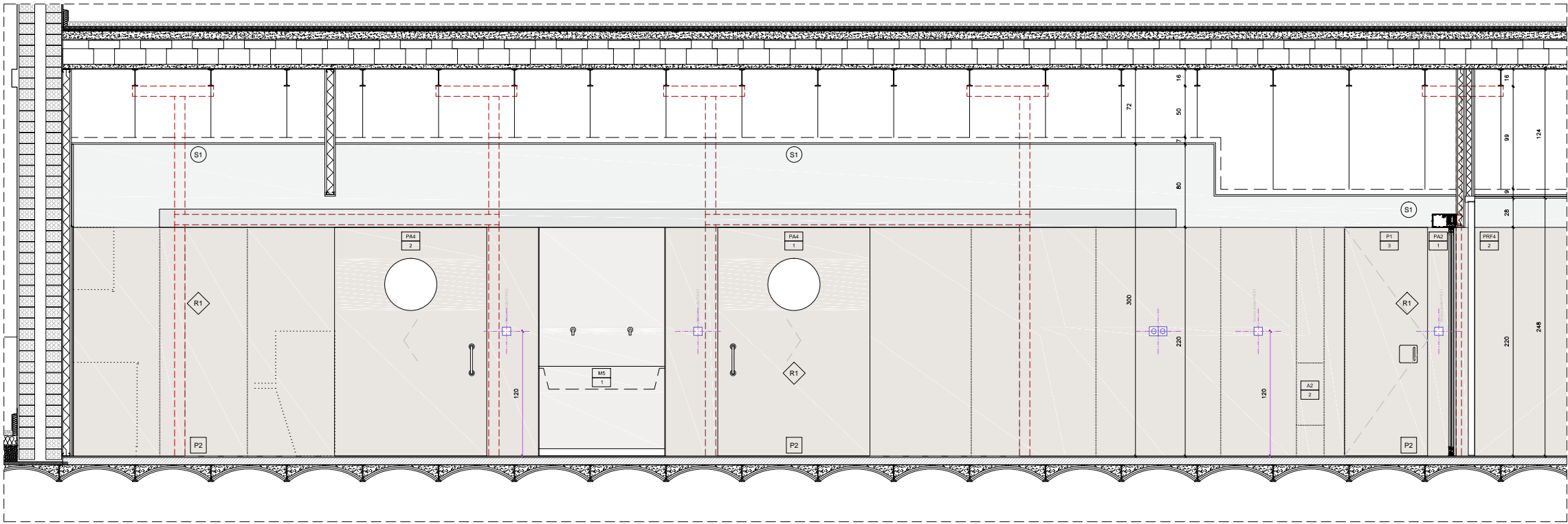
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopavicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

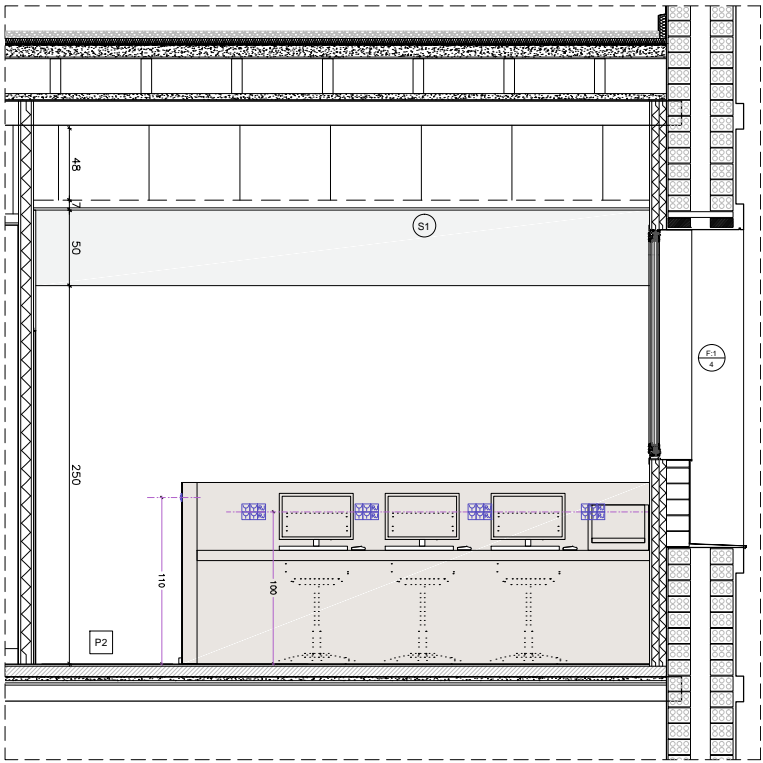
PROPOSTA
DETALL QUIRÓFAN

A14b

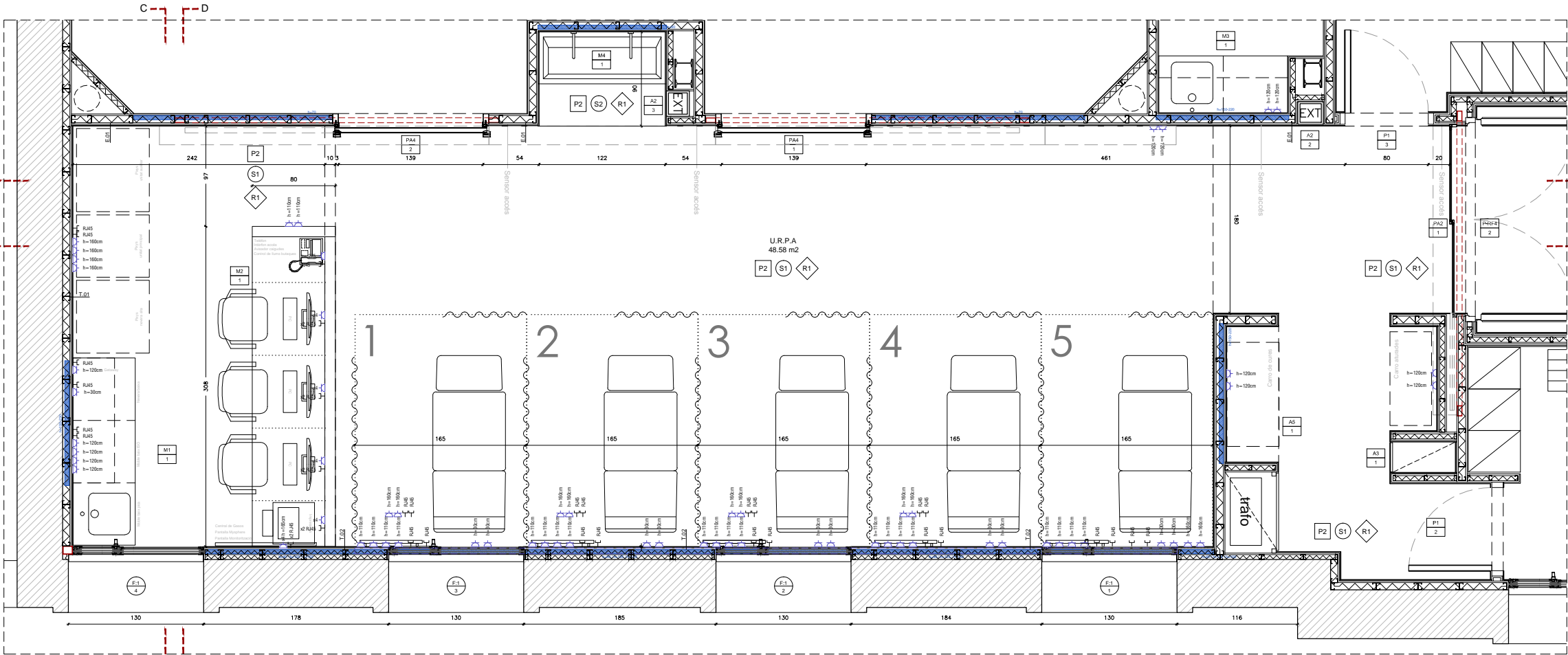
REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ
CODI PLANOL: 249 ENE A14 Detall-Quiròfans.dwg DATA OCTUBRE 2024 A3 - E: 1/50



U.R.P.A. SECCIÓ A-A': E: 1/50



U.R.P.A. SECCIÓ D-D': E: 1/50



U.R.P.A. PLANTA. E: 1/50

- LLEGENDA FALSOS SOSTRES**
- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
 - S1. Fals sostre continu de cartró-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S2. Fals sostre continu de cartró-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S4. Fals sostre enregistral de plaques de 60x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

- LLEGENDA PAVIMENTS**
- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de cour. Trobament a paret amb mitja canya.
 - P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
 - P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
 - P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
 - P5. Paviment de terratzo.
 - P6. Paviment de resilla ceràmica exterior de 15x30cm.

- LLEGENDA REVESTIMENTS**
- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
 - R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
 - R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
 - R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

- LLEGENDA TANCAMENTS**
- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple de 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=1000mm. H=3,60m.
 - E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m.
 - Placa hidròfuga
 - Placa ignífuga
 - Reforç en envà

- T.01. Extradossat d'una placa 15mm i doble muntant en H de 70mm c/400 mm fixat de terra a forjat + llana de roca 70mm. E=85mm. H=3,60m.
- T.02. Extradossat d'una placa 15mm i doble estructura i doble guia en H de 48mm c/400 mm fixat de terra a forjat + doble llana de roca 40mm. E=111mm. H=3,60m.

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

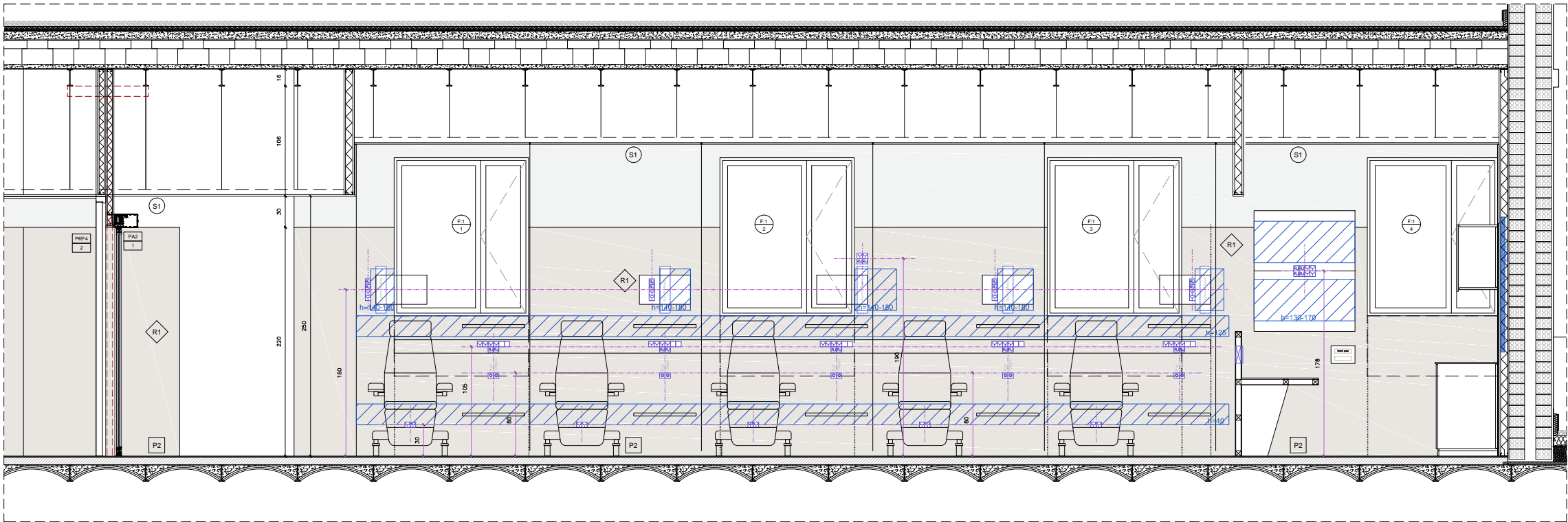
PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

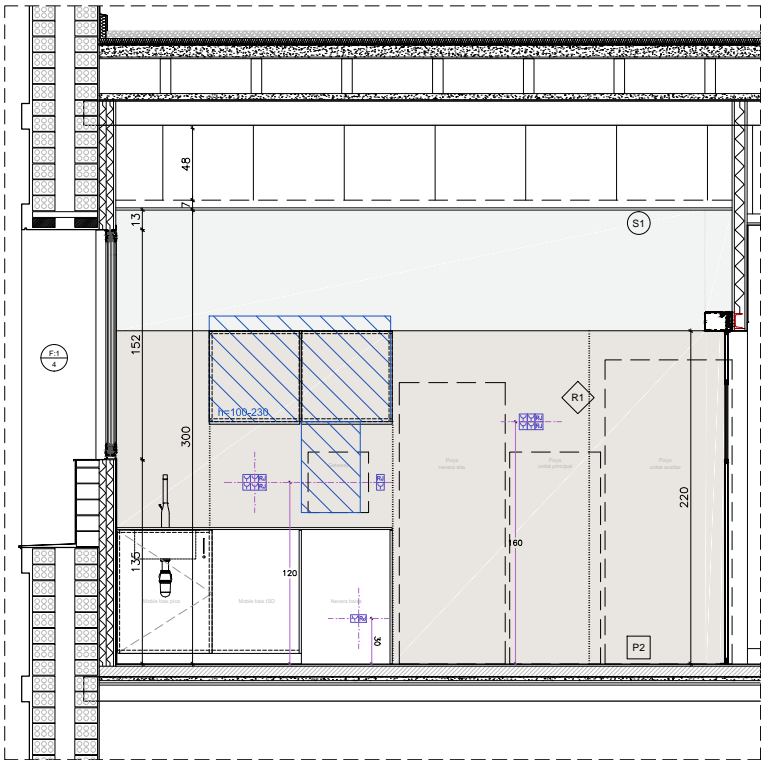
DETAILS
U.R.P.A.

A15a

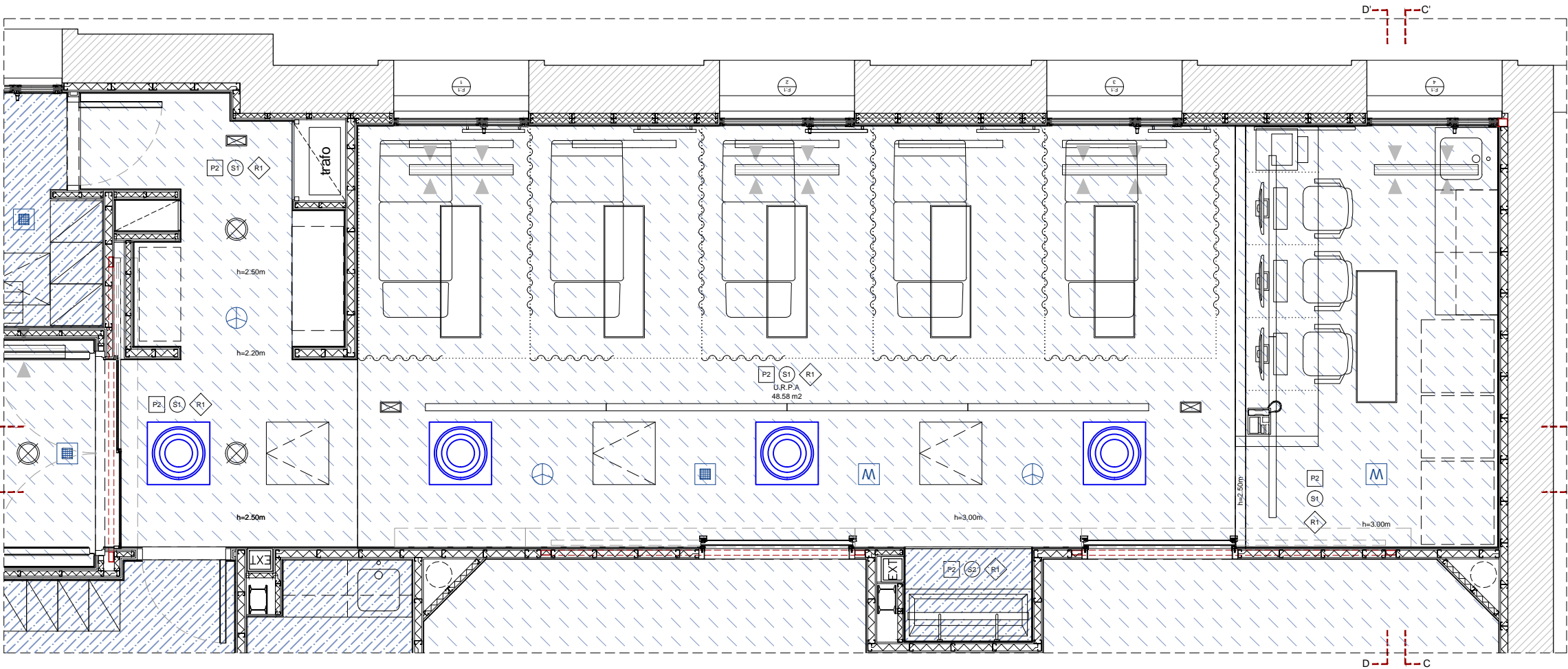
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A15 Detail U.R.P.A.dwg
REVISIÓ: DATA
OCTUBRE 2024
A3 - E: 1/50



U.R.P.A. SECCIÓ B-B'. E: 1/50



U.R.P.A. SECCIÓ C-C'. E: 1/50



U.R.P.A. PLANTA SOSTRES. E: 1/50

Q^N

LLEGENDA FALSOS SOSTRES

- S0. Enquixat i pintat sobre forjat.
- S1. Fals sostre continu de cartó-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S2. Fals sostre continu de cartó-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S3. Fals sostre enregistralde de plaques de 120x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
- S4. Fals sostre enregistralde de plaques de 60x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

LLEGENDA PAVIMENTS

- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
- P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
- P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
- P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
- P5. Paviment de terratzo.
- P6. Paviment de resilla ceràmica exterior de 15x30cm.

LLEGENDA REVESTIMENTS

- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
- R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
- R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
- R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

LLEGENDA TANCAMENTS

- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple de 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m.
- E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m.
- Placa hidròfuga
- Placa ignífuga
- Reforç en envà

- T.01. Extradassat d'una placa 15mm i doble muntant en H de 70mm c/400 mm fixat de terra a forjat + llana de roca 70mm. E=85mm. H:3,60m.
- T.02. Extradassat d'una placa 15mm i doble estructura i doble guix en H de 48mm c/400 mm fixat de terra a forjat + doble llana de roca 40mm. E=111mm. H:3,60m.

LLEGENDA ELEMENTS SOSTRES

- Il·luminació d'emergència rodona encastable
- Il·luminació tipus Fil Led 70 de Lamp
- Il·luminació tipus Hermetica rectangular de Lamp
- Detector d'incendis
- Megafonia
- Punt Wi-Fi
- Càmera de seguretat
- Difusor de 60x60cm
- Reixa d'extracció/importació tipus LMT-Mini de Madel
- Boca d'extracció d'aire

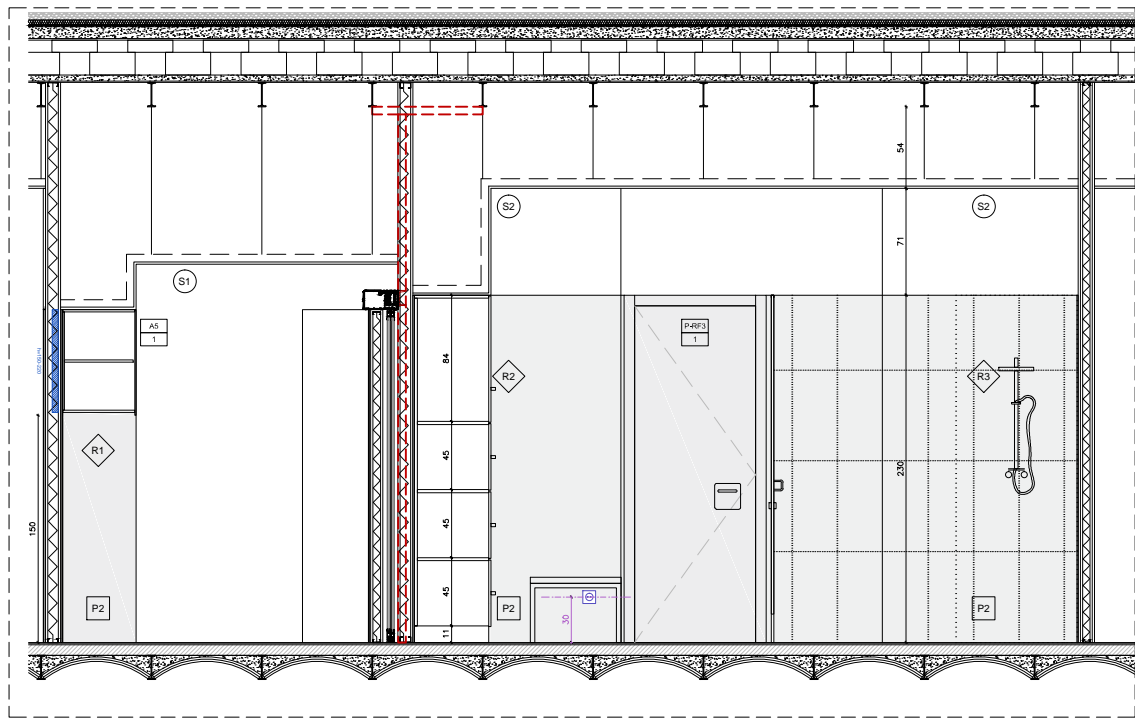
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

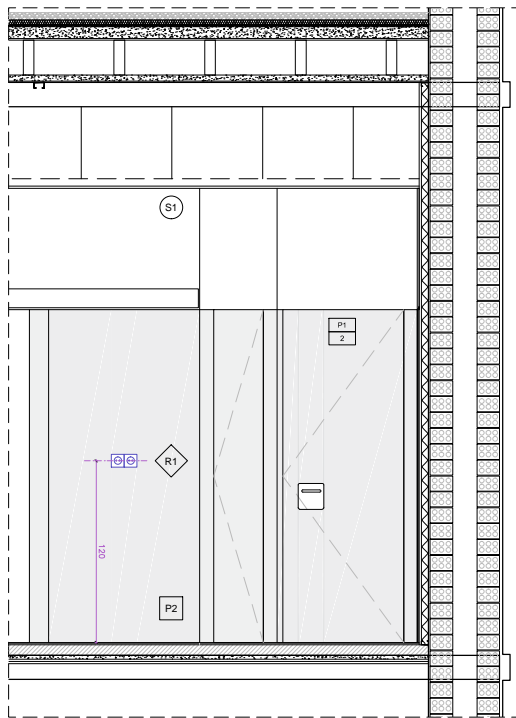
Parc Sanitari
Pere Virgili

A15b

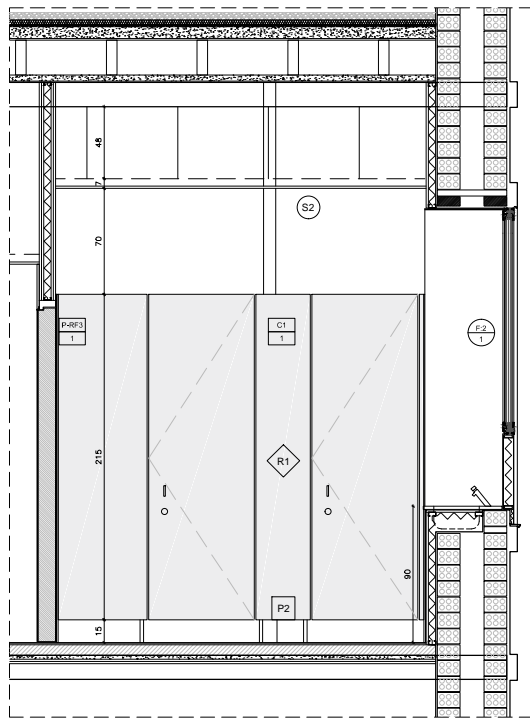
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A15 Detall U.R.P.A.dwg
REVISIÓ: DATA
OCTUBRE 2024
A3 - E: 1/50



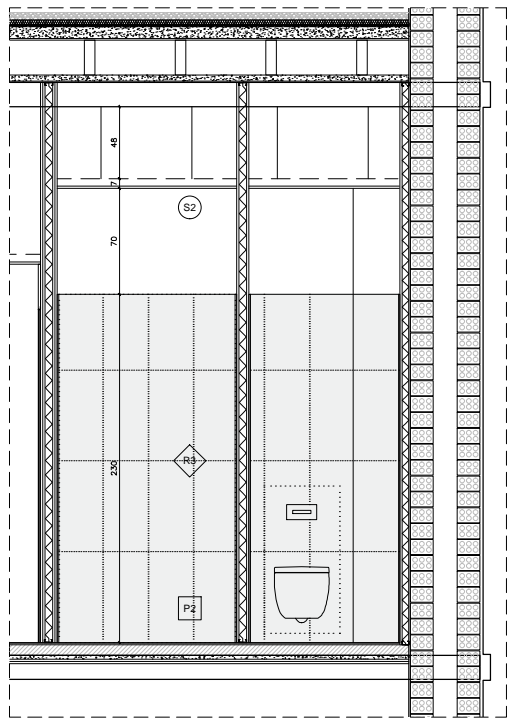
VESTIDOR PERSONAL. SECCIÓ G-G'. E: 1/50



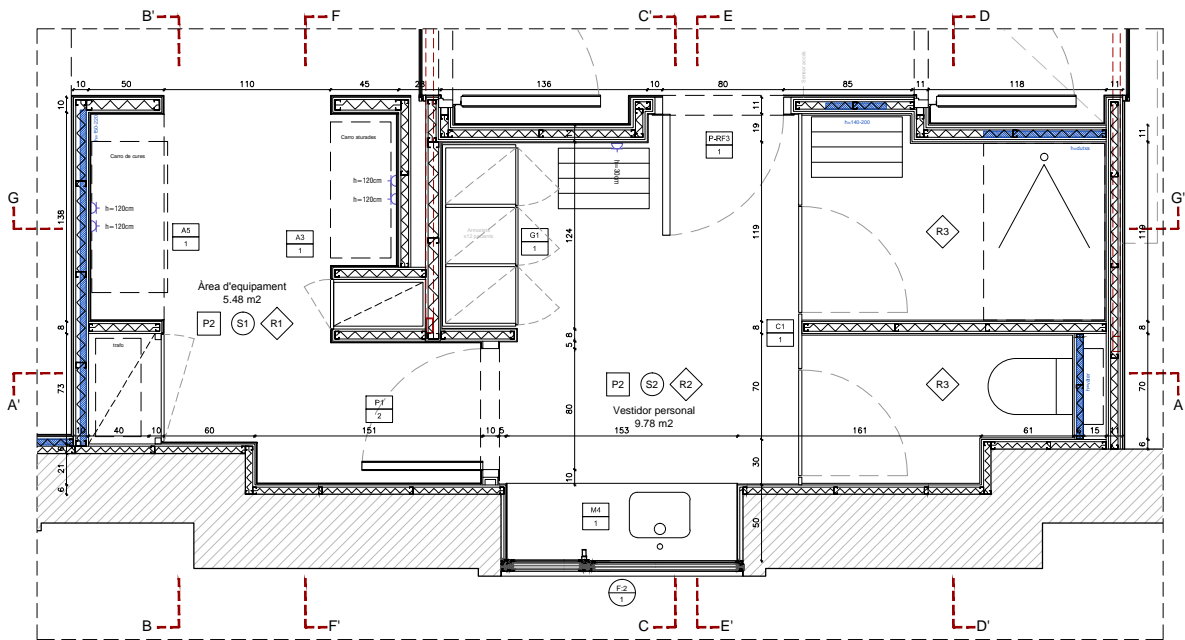
VESTIDOR PERSONAL. SECCIÓ F-F'. E: 1/50



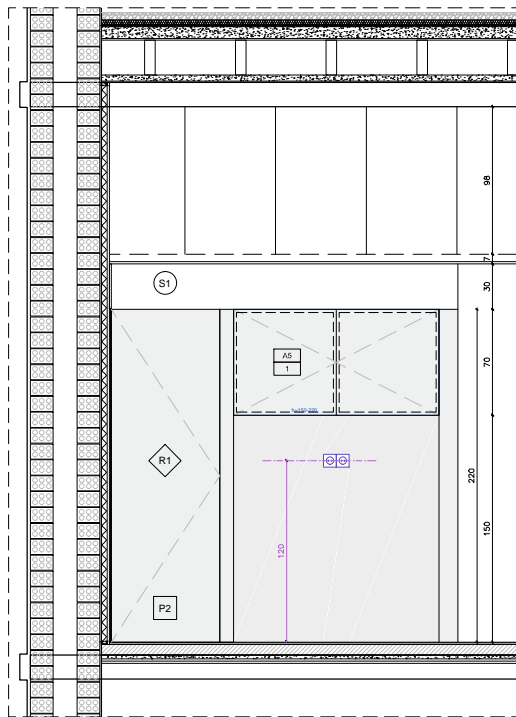
VESTIDOR PERSONAL. SECCIÓ E-E'. E: 1/50



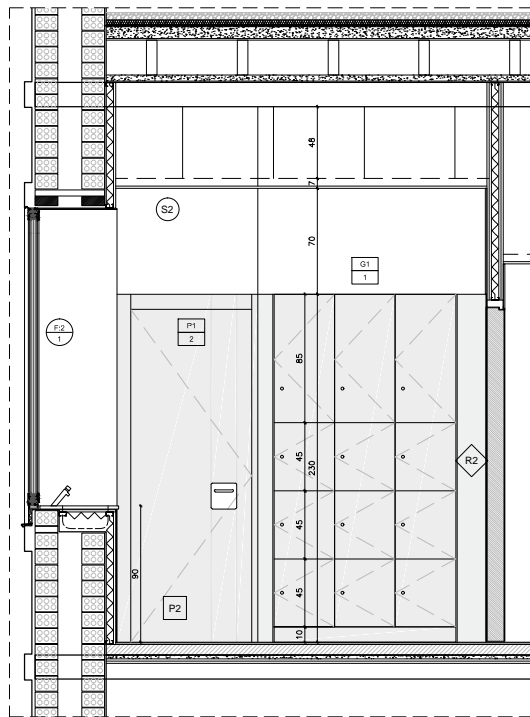
VESTIDOR PERSONAL. SECCIÓ E-E'. E: 1/50



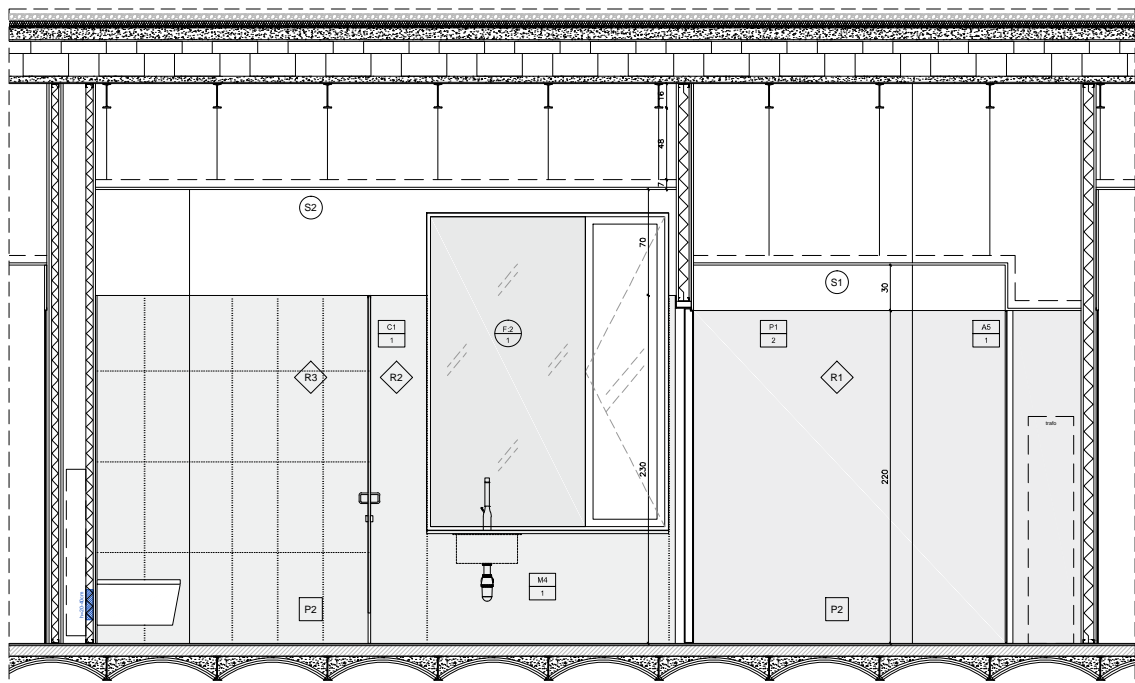
VESTIDOR PERSONAL. PLANTA. E: 1/50



VESTIDOR PERSONAL. SECCIÓ B-B'. E: 1/50



VESTIDOR PERSONAL. SECCIÓ C-C'. E: 1/50



VESTIDOR PERSONAL. SECCIÓ A-A'. E: 1/50

LLEGENDA FALSOS SOSTRES

- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
- S1. Fals sostre continu de cartró-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S2. Fals sostre continu de cartró-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
- S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
- S4. Fals sostre enregistral de plaques de 60x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

LLEGENDA TANCAMENTS

- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m.
- E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m.
- Placa hidròfuga
- Placa ignífuga
- Reforç en envà

LLEGENDA PAVIMENTS

- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
- P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
- P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
- P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
- P5. Paviment de terratzo.
- P6. Paviment de resilla ceràmica exterior de 15x30cm.

- T.01. Extradossat d'una placa 15mm i doble muntant en H de 70mm c/400 mm fixat de terra a forjat + llana de roca 70mm. E=85mm. H:3,60m.
- T.02. Extradossat d'una placa 15mm i doble estructura i doble guia en H de 48mm c/400 mm fixat de terra a forjat + doble llana de roca 40mm. E=111mm. H:3,60m.

LLEGENDA REVESTIMENTS

- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
- R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
- R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
- R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

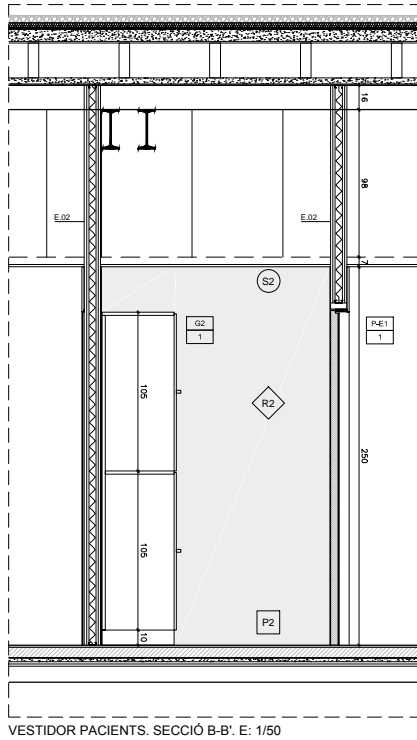
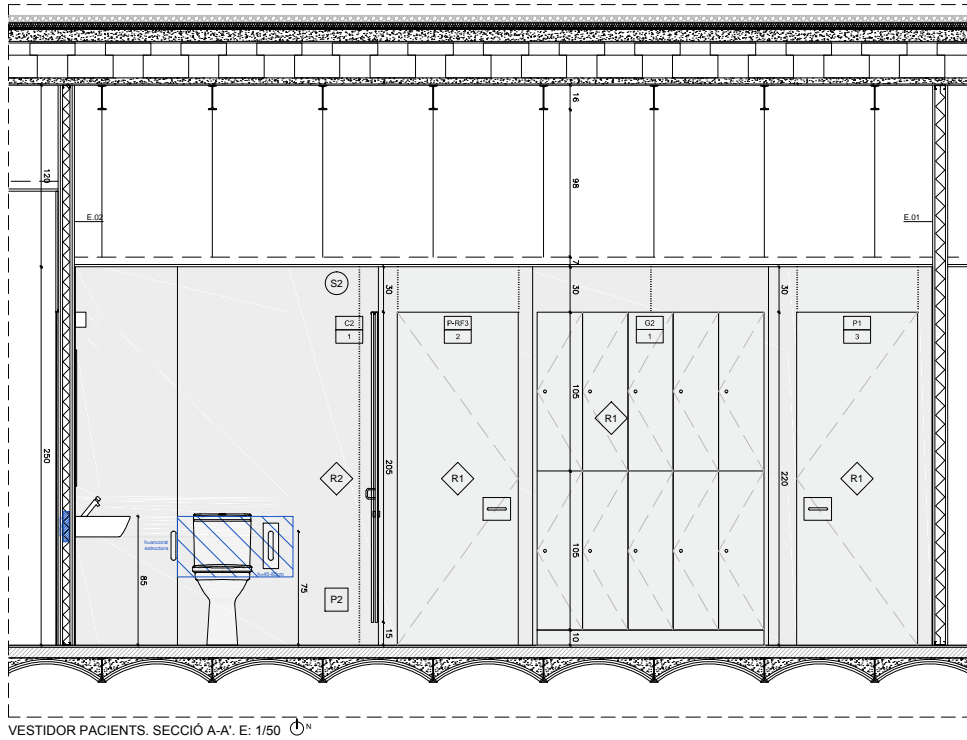
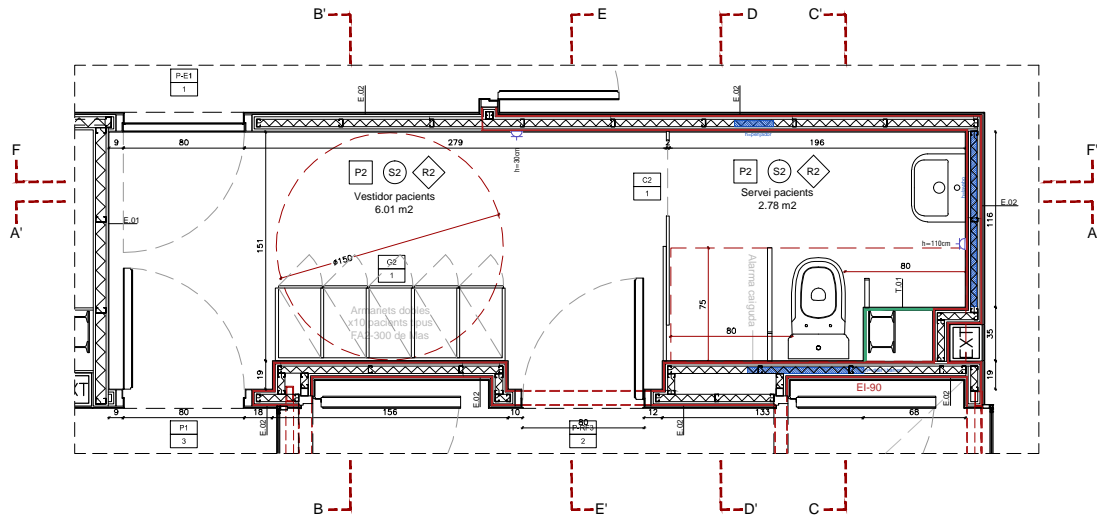
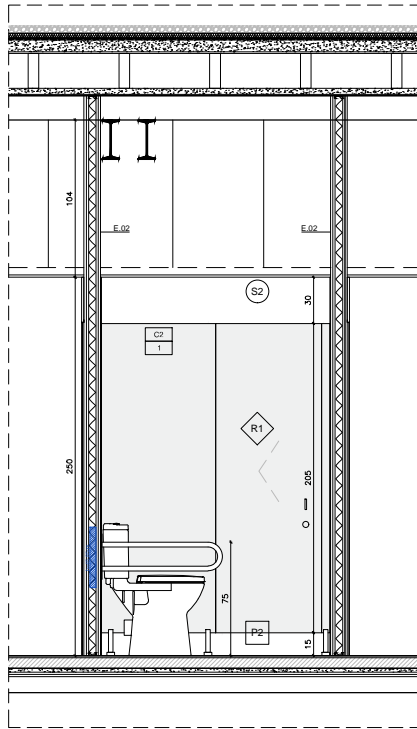
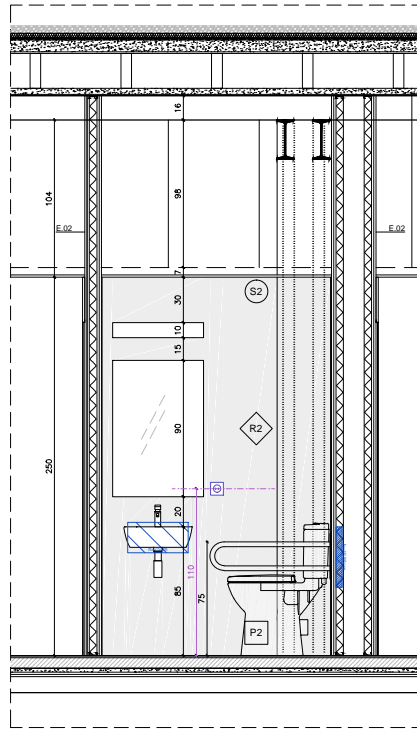
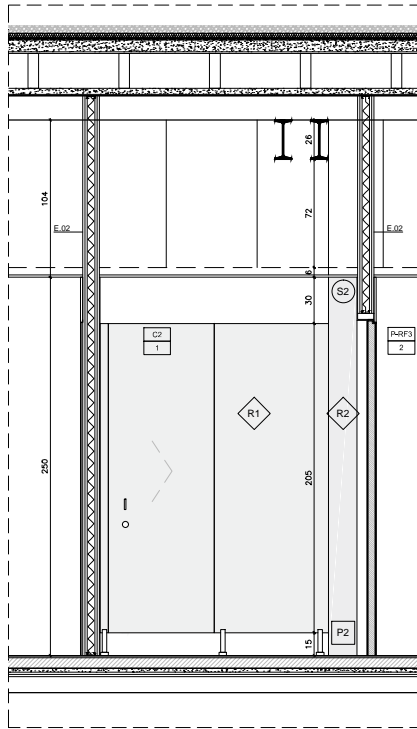
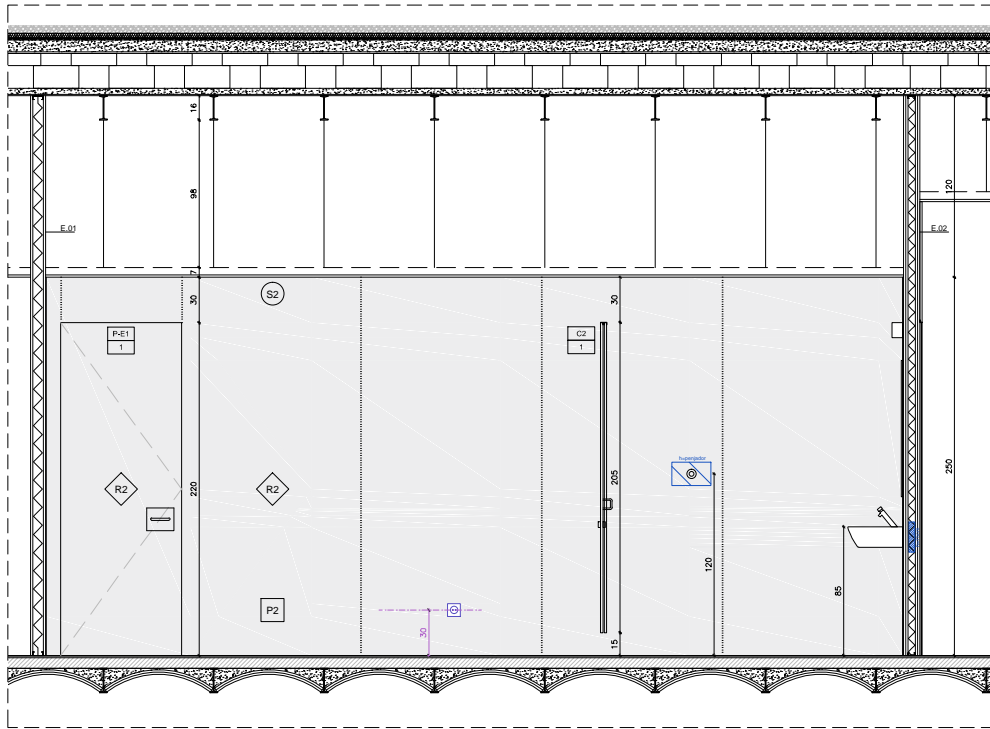
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

DETAILS
VESTIDOR PERSONAL SANITARI

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ: DATA: OCTUBRE 2024 A3 - E: 1/50

A16



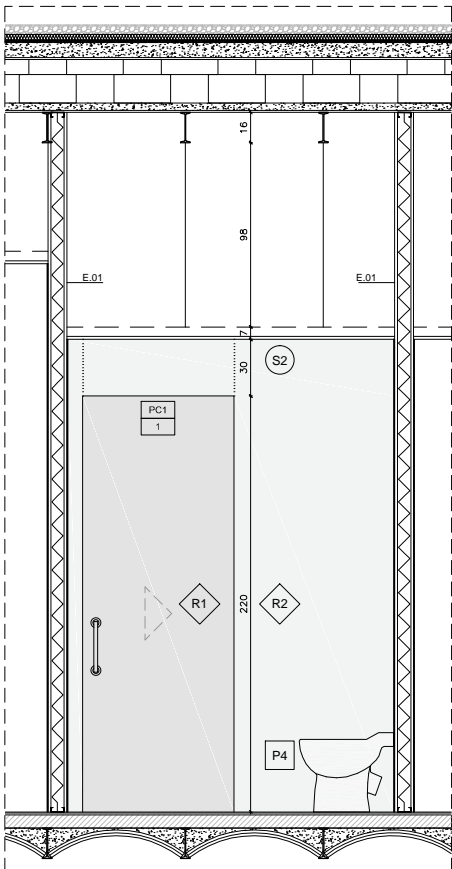
- LLEGENDA FALSOS SOSTRES**
- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
 - S1. Fals sostre continu de cartró-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S2. Fals sostre continu de cartró-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S4. Fals sostre enregistral de plaques de 60x60cm de cartró-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

- LLEGENDA PAVIMENTS**
- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
 - P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
 - P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
 - P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
 - P5. Paviment de terratzo.
 - P6. Paviment de resilla ceràmica exterior de 15x30cm.

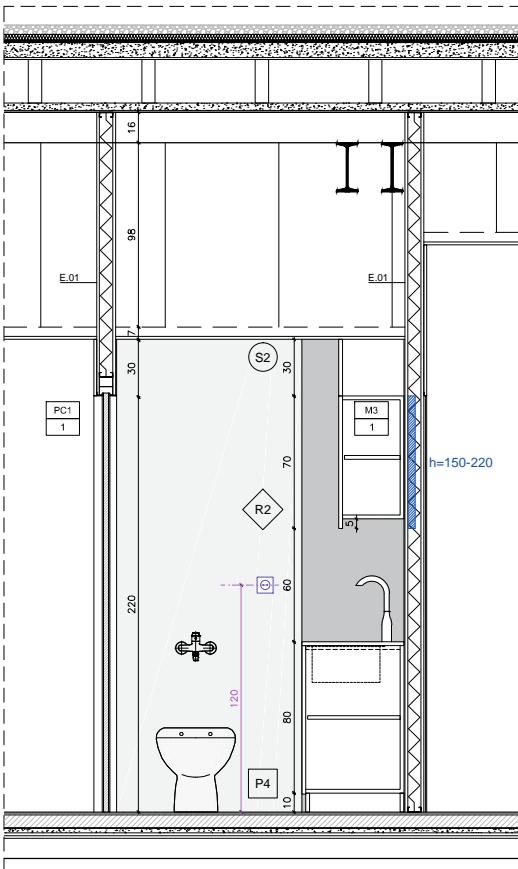
- LLEGENDA REVESTIMENTS**
- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
 - R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
 - R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
 - R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

- LLEGENDA TANCAMENTS**
- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m.
 - E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m.
 - T.01. Extradassat d'una placa 15mm i doble muntant en H de 70mm c/400 mm fixat de terra a forjat + llana de roca 70mm. E=85mm. H:3,60m.
 - T.02. Extradassat d'una placa 15mm i doble estructura i doble guia en H de 48mm c/400 mm fixat de terra a forjat + doble llana de roca 40mm. E=111mm. H:3,60m.

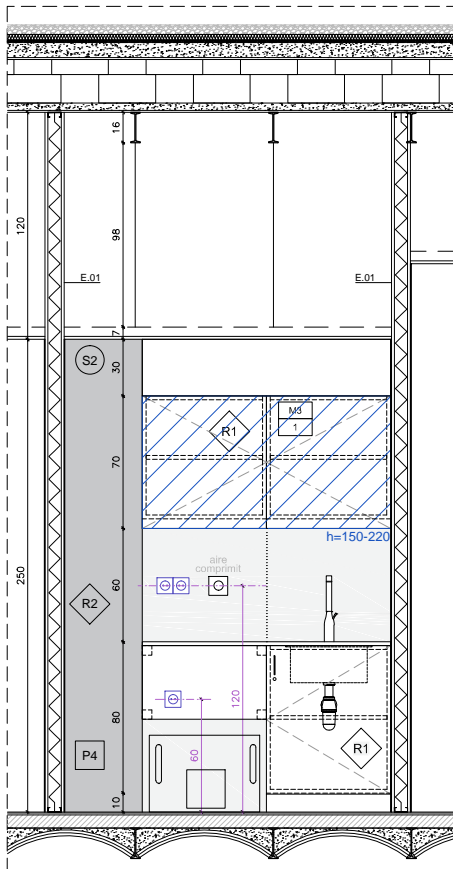




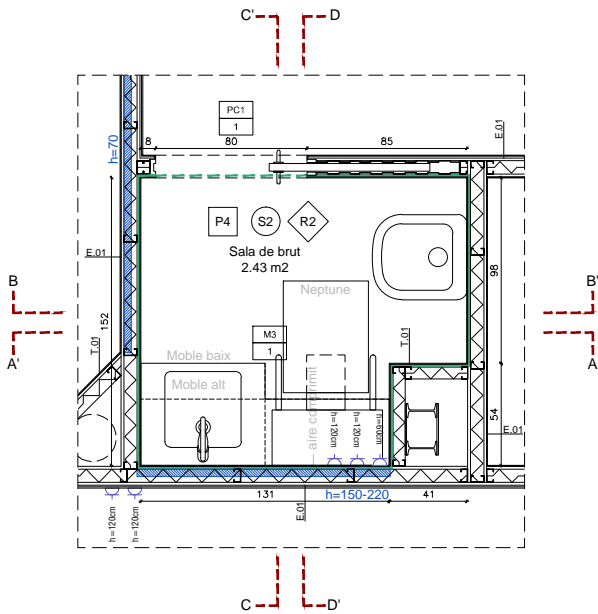
SALA BRUT. SECCIÓ B-B': E: 1/40



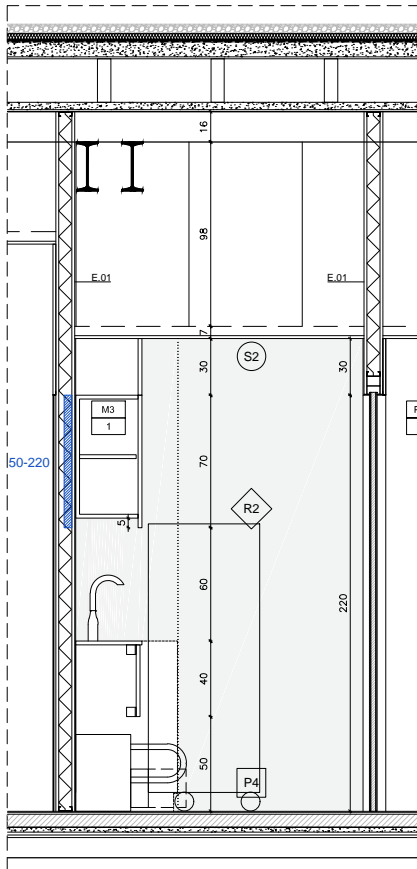
SALA BRUT. SECCIÓ D-D': E: 1/40



SALA BRUT. SECCIÓ A-A': E: 1/50



SALA BRUT. PLANTA. E: 1/50



SALA BRUT. SECCIÓ C-C': E: 1/50

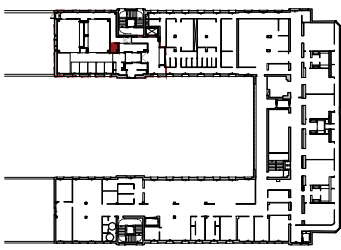
- LLEGENDA FALSOS SOSTRES**
- S0. Enguixat i pintat sobre forjat.
 - S1. Fals sostre continu de cartó-guix amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S2. Fals sostre continu de cartó-guix hidròfug amb sistema suspès. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S3. Fals sostre enregistral de plaques de 120x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat amb pintura quirofanable.
 - S4. Fals sostre enregistral de plaques de 60x60cm de cartó-guix laminat amb perfil·leria semi-oculta tipus T24. Acabat vinílic.

- LLEGENDA PAVIMENTS**
- P1. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro connectat a xarxa de terres mitjançant entramat de lames de coure. Trobament a paret amb mitja canya.
 - P2. Paviment vinílic conductiu tipus Tarkett IQ Toro.
 - P3. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD.
 - P4. Paviment vinílic dissipatiu tipus Tarkett IQ Granit SD. Trobament amb paret amb mitja canya.
 - P5. Paviment de terratzo.
 - P6. Paviment de resila ceràmica exterior de 15x30cm.

- LLEGENDA REVESTIMENTS**
- R1. Revestiment d'HPL de 8mm de paviment fins a 220cm, sobre rastrellat de 8mm tipus Tespa TOPLAB i pintura quirofanable.
 - R2. Revestiment de policarbonat de paviment a sostre, tipus Protectwall.
 - R3. Revestiment de gres porcelànic de 60x30cm color a decidir per DF fins a 230cm d'altura i pintura quirofanable.
 - R4. Sòcol de terratzo i pintura sobre arrebossat fins a fals sostre.

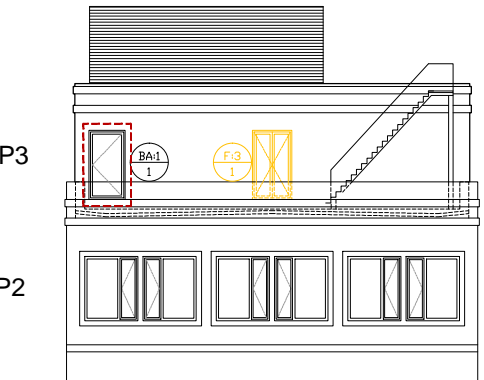
- LLEGENDA TANCAMENTS**
- E.01 Envà d'una placa 15mm i muntant simple 70mm cada 400mm + llana de roca de 70mm fixat de terra a forjat. E=100mm. H=3,60m.
 - E.02 Envà de doble placa de 15mm i muntant simple de 48mm c/400mm + llana de roca de 40mm fixat de terra a forjat. E=108mm. H=3,60m.
 - Placa hidròfuga
 - Placa ignífuga
 - Reforç en envà

- T.01. Extradossat d'una placa 15mm i doble muntant en H de 70mm c/400 mm fixat de terra a forjat + llana de roca 70mm. E=85mm. H:3,60m.
- T.02. Extradossat d'una placa 15mm i doble estructura i doble guia en H de 48mm c/400 mm fixat de terra a forjat + doble llana de roca 40mm. E=111mm. H:3,60m.

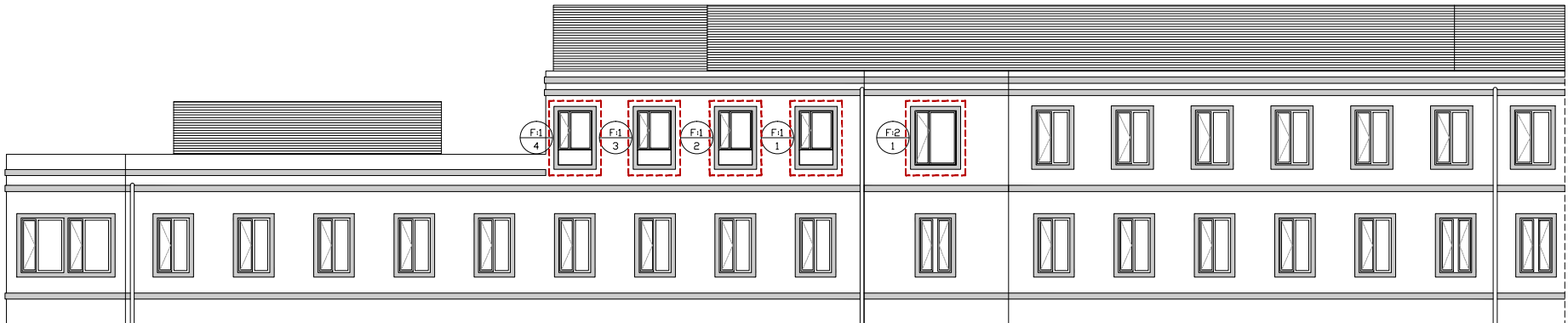




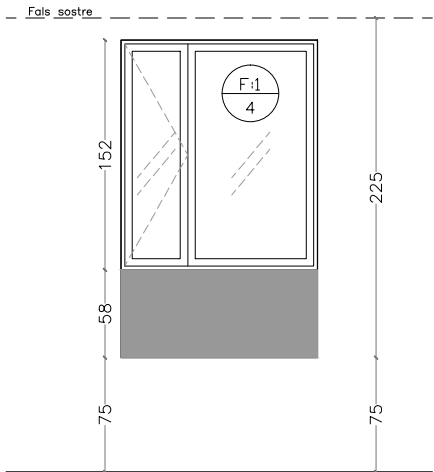
ALÇAT OEST. PLANTA TERCERA. E: 1/250



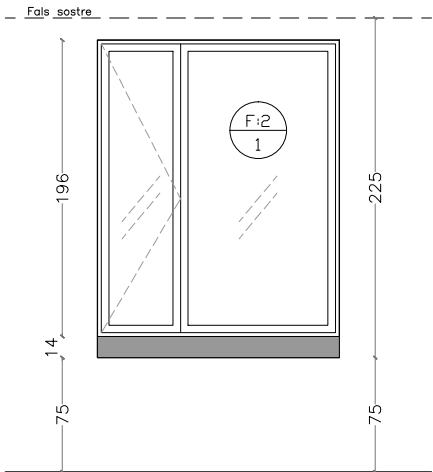
ALÇAT SUD. PLANTA TERCERA. E: 1/250



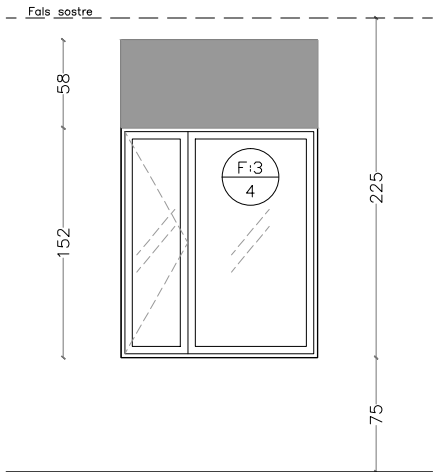
ALÇAT EST. PLANTA TERCERA. E: 1/250



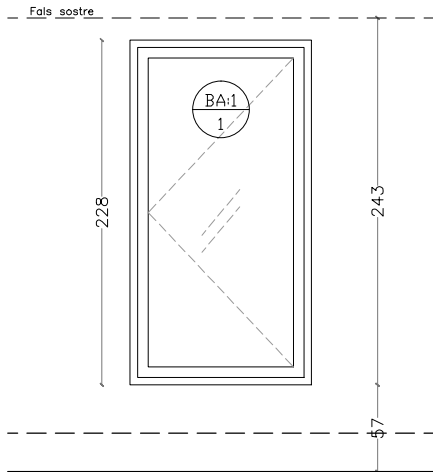
F:1 4 ut
FINESTRA TIPUS CORTIZO COR 70 IND. O EQUIVALENT DE DOBLE FULLA (1 FIXA + 1 BATENT) DE MIDES TOTALES 130X152CM. D'ALUMINI LACAT COLOR BLANC, I MARCS LACAT COLOR GRIS IGUAL A FINESTRES EXISTENTS. FRONTISSA BATENT D'OBERTURA CAP A L'INTERIOR, SERIE MITJA, FORMADA PER UNA FULLA, I SENSE BASTIMENT DE BASE. ACCESSORIS, FERRAMENTS, JUNTS D'ENVIDRIAMENT EPDM, CARGOLAM D'ACER INOX, ELEMENTS D'ESTANQUITAT, ACCESSORIS I UTILITATGES MECANITZAT HOMOLOGATS. INCLOU MANETA EXTRAÏBLE, P/P DE GRAPES DE FIXACIÓ, SEGELLAT PERIMETRAL AMB CORDÓ DE SILICONA NEUTRA I AJUST FINAL OBRA. ELABORADA EN TALLER, AMB CLASSIFICACIÓ A LA PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ A L'ESTANQUITAT A L'AIGUA I CLASSIFICACIÓ A LA RESISTÈNCIA A LA FORÇA DEL VENT. TOTALMENT MUNTADA I PROVADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA MITJANÇANT LES CORRESPONENTS PROVES DE SERVEI (INCLOSES EN AQUEST PREU). INCLOU NOU EMBOCAT D'ALUMINI PERIMETRAL EXTERIOR DE FINESTRA DE 600CM DE DESENVOLUPAMENT I 10CM D'AMPLADA, DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA I RETIRADA DE L'ANTERIOR. INCLOU NOU REVESTIMENT EXTERIOR D'ALUMINI PER PAREDÓ INFERIOR DE FINESTRA I AMPIT. DOBLE ENVIDRIAMENT DE SEGURETAT SGG CLIMALIT SILENCE GUARDIAN SUN 6 (10 AIR) 44.1 SI 38 (-1-4) = 34DB, FIXAT SOBRE FUSTERIA MITJANÇANT GALZES DE SUPORT PERIMETRAIS I LATERALS, SEGELLATS EN FRED AMB SILICONA SIKASIL WS-305-N DE SIKA O EQUIVALENT COMPATIBLE AMB EL SUPORT.



F:2 1 ut
FINESTRA TIPUS CORTIZO COR 70 IND. O EQUIVALENT DE DOBLE FULLA (1 FIXA + 1 BATENT) DE MIDES TOTALES 160X196CM. D'ALUMINI LACAT COLOR BLANC, I MARCS LACAT COLOR GRIS IGUAL A FINESTRES EXISTENTS. FRONTISSA BATENT D'OBERTURA CAP A L'INTERIOR, SERIE MITJA, FORMADA PER UNA FULLA, I SENSE BASTIMENT DE BASE. ACCESSORIS, FERRAMENTS, JUNTS D'ENVIDRIAMENT EPDM, CARGOLAM D'ACER INOX, ELEMENTS D'ESTANQUITAT, ACCESSORIS I UTILITATGES MECANITZAT HOMOLOGATS. INCLOU MANETA EXTRAÏBLE, P/P DE GRAPES DE FIXACIÓ, SEGELLAT PERIMETRAL AMB CORDÓ DE SILICONA NEUTRA I AJUST FINAL OBRA. ELABORADA EN TALLER, AMB CLASSIFICACIÓ A LA PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ A L'ESTANQUITAT A L'AIGUA I CLASSIFICACIÓ A LA RESISTÈNCIA A LA FORÇA DEL VENT. TOTALMENT MUNTADA I PROVADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA MITJANÇANT LES CORRESPONENTS PROVES DE SERVEI (INCLOSES EN AQUEST PREU). INCLOU NOU EMBOCAT D'ALUMINI PERIMETRAL EXTERIOR DE FINESTRA DE 720CM DE DESENVOLUPAMENT I 5CM D'AMPLADA, DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA I RETIRADA DE L'ANTERIOR. INCLOU NOU REVESTIMENT EXTERIOR D'ALUMINI PER PAREDÓ INFERIOR DE FINESTRA I AMPIT. DOBLE ENVIDRIAMENT DE SEGURETAT SGG CLIMALIT SILENCE GUARDIAN SUN 6 (10 AIR) 44.1 SI 38 (-1-4) = 34DB, EN FULLA BATENT I DOBLE ENVIDRIAMENT DE SEGURETAT SGG CLIMALIT SILENCE (10 AIR) 44.1 SI 38 (-1-4) = 34DB AMB EFECTE MIRALL PER L'EXTERIOR I MIRALL PER L'INTERIOR A FULLA FIXA, FIXAT SOBRE FUSTERIA MITJANÇANT GALZES DE SUPORT PERIMETRAIS I LATERALS, SEGELLATS EN FRED AMB SILICONA SIKASIL WS-305-N DE SIKA O EQUIVALENT COMPATIBLE AMB EL SUPORT.

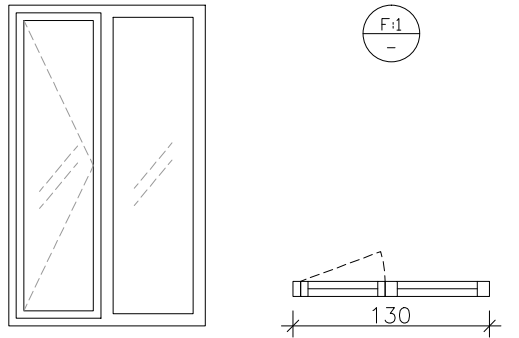


F:3 4 ut
FINESTRA TIPUS CORTIZO COR 70 IND. O EQUIVALENT DE DOBLE FULLA (1 FIXA + 1 BATENT) DE MIDES TOTALES 130X152CM. D'ALUMINI LACAT COLOR BLANC, I MARCS LACAT COLOR GRIS IGUAL A FINESTRES EXISTENTS. FRONTISSA BATENT D'OBERTURA CAP A L'INTERIOR, SERIE MITJA, FORMADA PER UNA FULLA, I SENSE BASTIMENT DE BASE. ACCESSORIS, FERRAMENTS, JUNTS D'ENVIDRIAMENT EPDM, CARGOLAM D'ACER INOX, ELEMENTS D'ESTANQUITAT, ACCESSORIS I UTILITATGES MECANITZAT HOMOLOGATS. INCLOU MANETA EXTRAÏBLE, P/P DE GRAPES DE FIXACIÓ, SEGELLAT PERIMETRAL AMB CORDÓ DE SILICONA NEUTRA I AJUST FINAL OBRA. ELABORADA EN TALLER, AMB CLASSIFICACIÓ A LA PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ A L'ESTANQUITAT A L'AIGUA I CLASSIFICACIÓ A LA RESISTÈNCIA A LA FORÇA DEL VENT. TOTALMENT MUNTADA I PROVADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA MITJANÇANT LES CORRESPONENTS PROVES DE SERVEI (INCLOSES EN AQUEST PREU). INCLOU NOU EMBOCAT D'ALUMINI PERIMETRAL EXTERIOR DE FINESTRA DE 600CM DE DESENVOLUPAMENT I 10CM D'AMPLADA, DEL MATEIX COLOR QUE LA FUSTERIA I RETIRADA DE L'ANTERIOR. INCLOU NOU REVESTIMENT EXTERIOR D'ALUMINI PER PAREDÓ SUPERIOR DE FINESTRA I DINTELL. DOBLE ENVIDRIAMENT DE SEGURETAT SGG CLIMALIT SILENCE GUARDIAN SUN 6 (10 AIR) 44.1 SI 38 (-1-4) = 34DB, FIXAT SOBRE FUSTERIA MITJANÇANT GALZES DE SUPORT PERIMETRAIS I LATERALS, SEGELLATS EN FRED AMB SILICONA SIKASIL WS-305-N DE SIKA O EQUIVALENT COMPATIBLE AMB EL SUPORT.



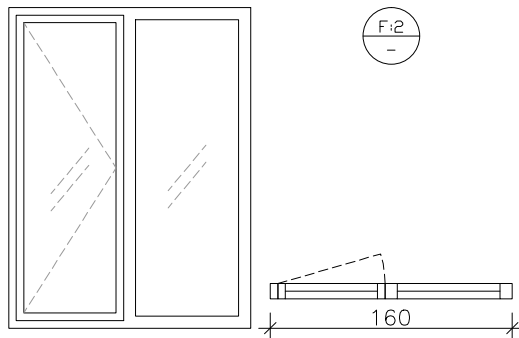
BA:1 1 ut
BALCONERA D'UNA FULLA BATENT TIPUS CORTIZO COR 70 IND. O EQUIVALENT D'OBERTURA CAP A L'EXTERIOR DE MIDES TOTALES 100X228CM. D'ALUMINI LACAT COLOR BLANC, I MARCS LACAT COLOR GRIS IGUAL A FINESTRES EXISTENTS. FRONTISSA BATENT D'OBERTURA CAP A L'EXTERIOR, SERIE MITJA, FORMADA PER UNA FULLA, I SENSE BASTIMENT DE BASE. ACCESSORIS, FERRAMENTS, JUNTS D'ENVIDRIAMENT EPDM, CARGOLAM D'ACER INOX, ELEMENTS D'ESTANQUITAT, ACCESSORIS I UTILITATGES MECANITZAT HOMOLOGATS. INCLOU MANETA EXTRAÏBLE, P/P DE GRAPES DE FIXACIÓ, SEGELLAT PERIMETRAL AMB CORDÓ DE SILICONA NEUTRA I AJUST FINAL OBRA. ELABORADA EN TALLER, AMB CLASSIFICACIÓ A LA PERMEABILITAT A L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ A L'ESTANQUITAT A L'AIGUA I CLASSIFICACIÓ A LA RESISTÈNCIA A LA FORÇA DEL VENT. TOTALMENT MUNTADA I PROVADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA MITJANÇANT LES CORRESPONENTS PROVES DE SERVEI (INCLOSES EN AQUEST PREU). DOBLE ENVIDRIAMENT DE SEGURETAT SGG CLIMALIT SILENCE GUARDIAN SUN 6 (10 AIR) 44.1 SI 38 (-1-4) = 34DB, FIXAT SOBRE FUSTERIA MITJANÇANT GALZES DE SUPORT PERIMETRAIS I LATERALS, SEGELLATS EN FRED AMB SILICONA SIKASIL WS-305-N DE SIKA O EQUIVALENT COMPATIBLE AMB EL SUPORT.

DESCRIPCIÓ BASTIMENTS EXTERIORS EXISTENTS



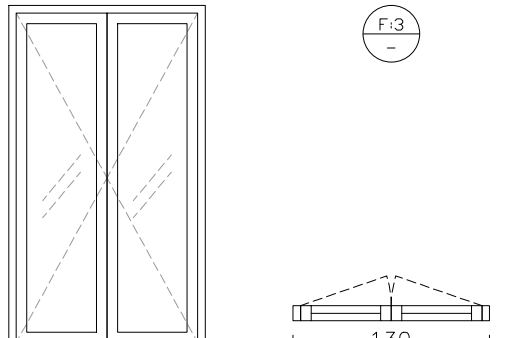
BASTIMENT AMB UNA FULLA BATENT VERTICAL D'ALUMINI COLOR BLANC I UNA FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT COLOR GRIS. MARC D'ALUMINI LACAT COLOR GRIS.

- 8 UTS → ELIMINACIÓ DE 8 UTS
- 8 UTS NOVES AMB DIFERENT ESPECEJAMENT



BASTIMENT AMB UNA FULLA BATENT VERTICAL D'ALUMINI COLOR BLANC I UNA FULLA FIXA D'ALUMINI LACAT COLOR GRIS. MARC D'ALUMINI LACAT COLOR GRIS.

- 1 UT → ELIMINACIÓ DE 1 UT
- 1 UT NOVA AMB DIFERENT ESPECEJAMENT



BASTIMENT AMB DUES FULLES BATENTS VERTICALS D'ALUMINI COLOR BLANC. MARC D'ALUMINI LACAT COLOR GRIS.

- 1 UT → ELIMINACIÓ DE 1 UT
- 1 UT NOVA AMB DIFERENT ESPECEJAMENT

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

PROPOSTA ALÇATS EXTERIORS
FUSTERIES EXTERIORS

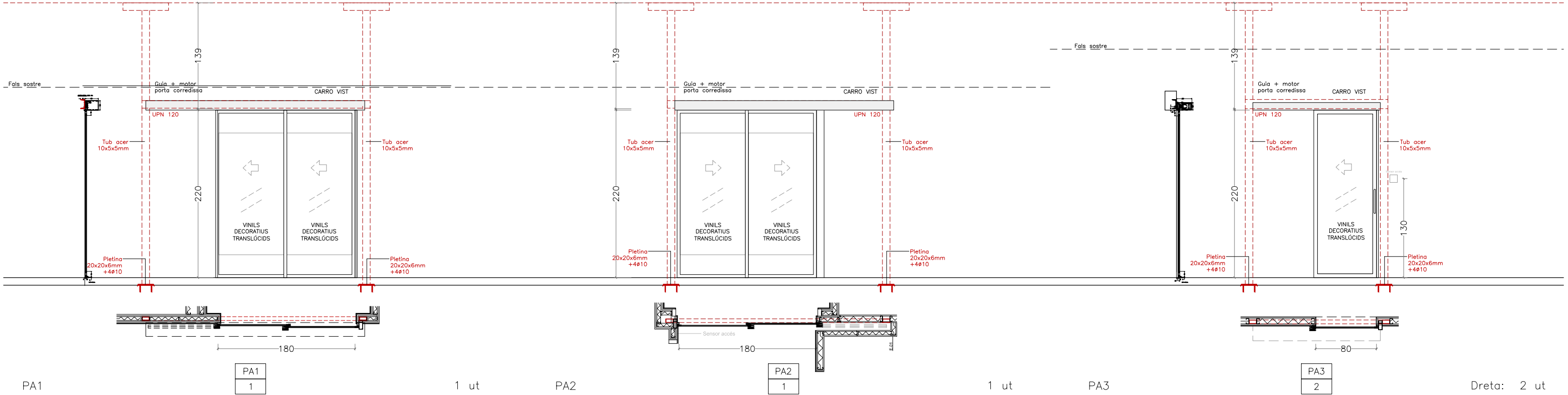
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 EXE A19 Fusteries Exteriors.dwg

REVISIÓ
DATA

OCTUBRE 2024

A3 - E: 1/250

A19



PA1

PORTA AUTOMÀTICA CORREDISSA TELESCÒPICA D'OBERTURA LATERAL DE REFERENCIA VISIO TELESCÒPICA 125 BO HOJAS E20 MOVILES DE MANUSA O EQUIVALENT. COMPOSTA PER DUES FULLES CORREDISSES. FORAT TOTAL 180 X 220CM. OPERADOR CORREDISSA VISIO+ 100 LATERAL 230V SQ-000. / CARRO FULLA CORREDISSA VISIO (SOTA OPERADOR) (CACIO2021-E). / KIT EXTENSIO VISIO+ 100 LAT. PL MAX 2500 O CEN. PL MAX 3806 (A09318-E). / PACK PAS LLIURE OPERADOR VISIO-100 (A02061) / FULLA CORREDISSA A20-4 SQ-000 / VIDRE LAMINAT 10 = 5+5 (TRANSPARENT) BRUT / SUSPENSIO FULLA FIXA O LENTA (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20). / TROBADA PARET FULLA CORREDISSA A20-4 AMB FOTOC. SQ-000 / PERFIL AL. N. TUB (40X20X1,5) SQ-000. PACK CARGOLERIA AMB PARET (A20, A30, A40, A44). INSTAL·LACIO DE PORTA CORREDISSA. / 2UTS DETECCIO + SEGURETAT DDS-B (HIBRID NO SUPERVISAT) / SELECTOR OPTIMA+ NEGRE. / 2 UTS. SENSOR DE PROXIMITAT OPTIMA PROX + (EMPOTRAR BLANC). / ACABAT ANODITZAT PLATA SQ-000. INCLOU GOMES EN TANCAMENT. CARRO VIST REGISTRABLE.

SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100,50,5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUIMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100,50,5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

1 ut

PA2

PORTA AUTOMÀTICA CORREDISSA TELESCÒPICA D'OBERTURA LATERAL DE REFERENCIA VISIO TELESCÒPICA 125 BO HOJAS E20 MOVILES DE MANUSA O EQUIVALENT. COMPOSTA PER DUES FULLES CORREDISSES. FORAT TOTAL 180 X 220CM. OPERADOR CORREDISSA VISIO+ 100 LATERAL 230V SQ-000. / CARRO FULLA CORREDISSA VISIO (SOTA OPERADOR) (CACIO2021-E). / KIT EXTENSIO VISIO+ 100 LAT. PL MAX 2500 O CEN. PL MAX 3806 (A09318-E). / PACK PAS LLIURE OPERADOR VISIO-100 (A02061) / FULLA CORREDISSA A20-4 SQ-000 / VIDRE LAMINAT 10 = 5+5 (TRANSPARENT) BRUT / SUSPENSIO FULLA FIXA O LENTA (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20). / TROBADA PARET FULLA CORREDISSA A20-4 AMB FOTOC. SQ-000 / PERFIL AL. N. TUB (40X20X1,5) SQ-000. PACK CARGOLERIA AMB PARET (A20, A30, A40, A44). INSTAL·LACIO DE PORTA CORREDISSA. / 2UTS DETECCIO + SEGURETAT DDS-B (HIBRID NO SUPERVISAT) / SELECTOR OPTIMA+ NEGRE. / 2 UTS. SENSOR DE PROXIMITAT OPTIMA PROX + (EMPOTRAR BLANC). / ACABAT ANODITZAT PLATA SQ-000. INCLOU GOMES EN TANCAMENT. CARRO VIST REGISTRABLE.

SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100,50,5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUIMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100,50,5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

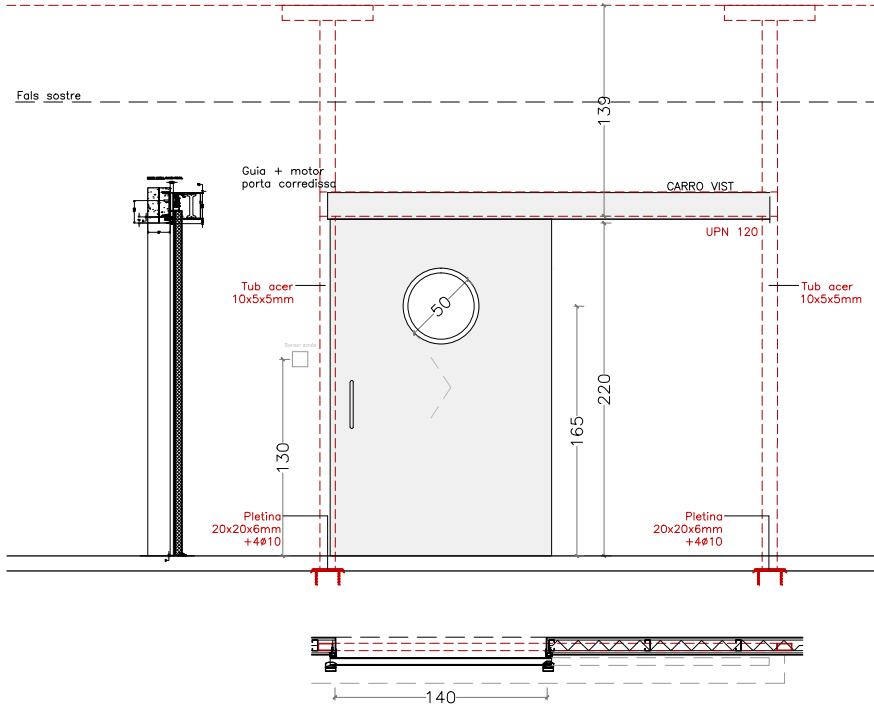
1 ut

PA3

PORTA AUTOMÀTICA CORREDISSA D'OBERTURA LATERAL DE REFERENCIA VISIO 125 BO HOJAS E20 MOVILES DE MANUSA O EQUIVALENT. FORAT TOTAL 80 X 220CM. OPERADOR CORREDISSA VISIO+ 100 LATERAL 230V SQ-000. / CARRO FULLA CORREDISSA VISIO (SOTA OPERADOR) (CACIO2021-E). / KIT EXTENSIO VISIO+ 100 LAT. PL MAX 2500 O CEN. PL MAX 3806 (A09318-E). / PACK PAS LLIURE OPERADOR VISIO-100 (A02061) / FULLA CORREDISSA A20-4 SQ-000 / VIDRE LAMINAT 10 = 5+5 (TRANSPARENT) BRUT / SUSPENSIO FULLA FIXA O LENTA (ACTIVA, VISIO-100, VISIO / A20). / TROBADA PARET FULLA CORREDISSA A20-4 AMB FOTOC. SQ-000 / PERFIL AL. N. TUB (40X20X1,5) SQ-000. PACK CARGOLERIA AMB PARET (A20, A30, A40, A44). INSTAL·LACIO DE PORTA CORREDISSA. / 2UTS DETECCIO + SEGURETAT DDS-B (HIBRID NO SUPERVISAT) / SELECTOR OPTIMA+ NEGRE / 2 UTS. SENSOR DE PROXIMITAT OPTIMA PROX + (EMPOTRAR BLANC). / ACABAT ANODITZAT PLATA SQ-000. INCLOU GOMES EN TANCAMENT. CARRO VIST REGISTRABLE.

SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100,50,5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUIMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100,50,5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

Dreta: 2 ut



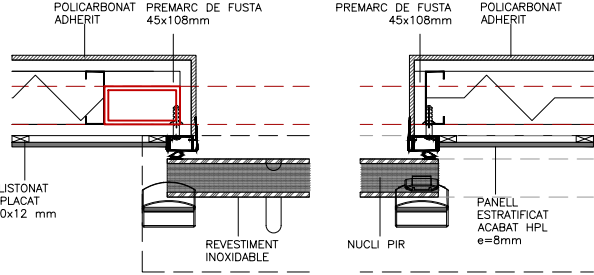
PA4

PORTA HERMÈTICA CORREDISSA AMB OBERTURA LATERAL, DE 1 FULL MÒBIL, PER A BUIT DE MESURES: ALT 220CM AMPLA 146CM, AMB PAS LLIURE DE 140CM D'AMPLE, DE MANUSA O EQUIVALENT, COMPOSTA PELS SEGÜENTS ELEMENTS: OPERADOR MODEL VISIO HERMÈTIC DE MANUSA, FORMAT PER: UN GRUP UNIVERSAL AMB DOS MOTORS TRIFÀSICS; ENCODER MAGNÈTIC DE POSICIO, VELOCITAT I SENTIT DE GIR; PANELL ELECTRÒNIC DE CONTROL AMB MICROPROCESSADOR, AUTO-SUPERVISIO DE FUNCIONAMENT, I SISTEMA DE GESTIO DELS MOTORS AMB TECNOLOGIA INVERTER; TRANSMISSIO "DIRECT DRIVE"; SISTEMA MECÀNIC DE CAIGUDA DE FULLA; SISTEMA DE BATERIES D'EMERGENCIA. FULLA MÒBIL CORREDISSA HERMÈTICA P50 DE MANUSA, COMPOSTA D'UN MARC PERIMETRAL DE 50 MM DE GRUIX FABRICAT EN PERFIL D'ALUMINI EXTRUIT, I UN INTERIOR AMB NUCLI ALLANT DE POLISOCIANURAT (PIR) DE DENSITAT 40KG/M3 I EXTERIOR A XAPA D'ACER INOXIDABLE/HPL. ESPIELL RODÓ DE 500 MM DE DIÀMETRE AMB DOBLE VIDRE MUNTATS EN CAMBRA I SERIGRAFIAT PERIMETRAL DE COLOR NEGRE. TIRADOR MANILLÓ MANUSA DE SUPERFICIE AMB FORMA TUBULAR EN ACER INOXIDABLE + TIRADOR EMBOTIT MANUSA. MARC D'EMBOCADURA EN BUIT DEFINITIU (MK40-2), A BANDA I BANDA, FORMAT PER PERFILS VERTICALS I HORIZONTALS FOLRATS EN ACER INOXIDABLE/HPL. OPTIMA PROX + BLANC DE MANUSA, PER ACTIVAR L'OBERTURA DE LA PORTA. FOTOCÈL·LULES DE SEGURETAT SITUADES ALS LATERALS DE LA PORTA. INTERFICIE MANUSA, QUE PERMET COMUNICAR LA PORTA AMB ELEMENTS DE GESTIO EXTERNS. SISTEMA D'ENCLAVAMENT.

SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100,50,5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUIMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100,50,5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

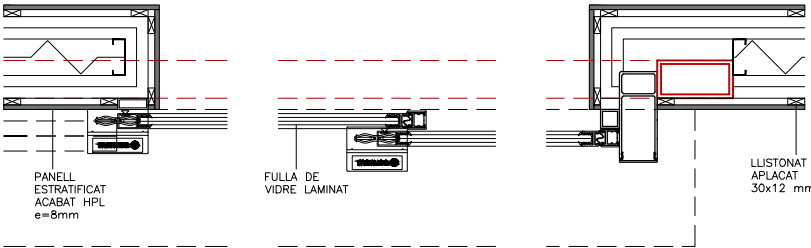
Dreta: 1 ut
Esquerra: 1 ut

QUADRE BASTIMENTS INTERIORS										
NOM	UT	MATERIAL	FORAT DE PAS CM		FUSTERIA TOTAL CM		SERRALLERIA	ELECTRIFICACIÓ/ CONTROL ACCÉS	ENCLAVAMENT	MODELS FULLES
			L	H	L	H				
PA1	1	Acer	180	250	186	253	Maneta metàl·lica	-	No	2 fulles autom. corredissa estanca vidre
PA2	1	Acer	180	250	186	253	Maneta metàl·lica	-	No	2 fulles autom. corredissa estanca vidre
PA3	1	Acer	80	220	86	223	Maneta metàl·lica	-	No	1 fulla autom. corredissa estanca vidre
PA3	2	Acer	80	220	86	223	Maneta metàl·lica	-	No	1 fulla autom. corredissa estanca vidre
PA4	1	Acer	140	220	146	223	Maneta metàl·lica	-	No	1 fulla autom. corredissa estanca mireta ø50
PA4	2	Acer	140	220	146	223	Maneta metàl·lica	-	No	1 fulla autom. corredissa estanca mireta ø50
P1	1	Fusta/HPL	80	220	100	230	Maneta metàl·lica	Sí	Sí. PRF3/1	1 fulla batent
P1	2	Fusta/HPL	80	220	100	230	Maneta metàl·lica	Sí	Sí. PRF3/2	1 fulla batent
P3	1	Fusta/HPL	80	220	100	223	Maneta metàl·lica	No	No	1 fulla batent
PC1	1	Fusta/HPL	80	220	100	230	Maneta metàl·lica	No	No	1 fulla corredissa oculta bastidor
P-E1	1	Fusta/HPL	80	220	100	230	Automàtica	No	No	1 fulla batent estanca
P-RF1	1	Acer	110	220	130	230	Maneta metàl·lica. Barra antipànic	No	No	1 fulla batent RF
P-RF2	1	Acer	100	220	120	230	Maneta metàl·lica. Barra antipànic	Sí	No	1 fulla batent RF
P-RF3	1	Acer	80	220	100	230	Maneta metàl·lica	Sí	Sí. P1/1	1 fulla batent RF
P-RF3	2	Acer	80	220	100	230	Maneta metàl·lica	Sí	Sí. P1/2	1 fulla batent RF
P-RF4	1	Acer	186	220	206	230	Maneta metàl·lica. Barra antipànic	No	No	2 fulles batents RF
P-RF4	2	Acer	186	220	206	230	Maneta metàl·lica. Barra antipànic	No	No	2 fulles batents RF



DETALL PORTA AUTOMÀTICA OPACA. E 1/10

NOTA: CAL QUE TOTES LES MIDES ES CONFIRMIN EN OBRA EN BASE A L'OBRA EXECUTADA.



DETALL PORTA AUTOMÀTICA DE VIDRE. E 1/10

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

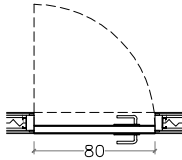
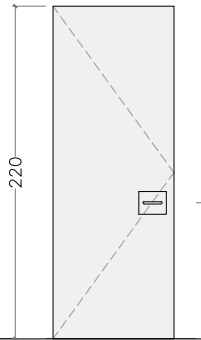
ARC BCN
www.arc.cat

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

A20

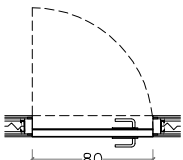
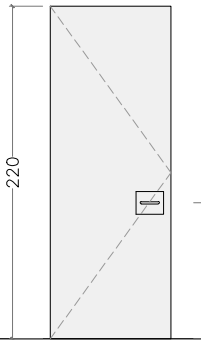
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 249 E20 A20-23 Fusteries Interiors.dwg
REVISIÓ: DATA: OCTUBRE 2024
A3 - E.: 1/50



P1
2

P1 2 ut

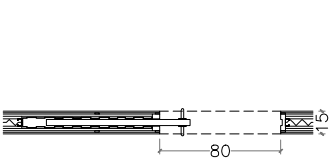
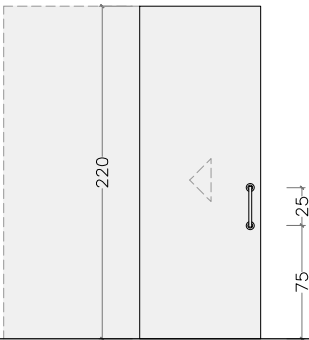
PORTA ENRASADA D'UNA FULLA BATENT DE 80X220CM DE MARC OCULT DE 55mm DE GRUIX ACABADA AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT IDEM REVESTIMENT ADJACENT, AMB NUCLI DE POLIURETÀ EXTRUÏT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8mm, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA ENTRE D'ALTRES PLAQUES, MANETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316L MODEL 1988/654TO o 1988/600CH d'OCARIZ O EQUIVALENT, PANYS AMB CLAU MASTREJABLE I TIRADORS DE LA MATEIXA GAMA O EQUIVALENTS, FRONTISSES OCULTES PER ENCASTAR INVISIBLE 070MM 190-R/70 INOX OCARIZ O EQUIVALENT I ELEMENTS DE GARANTIA D'ESTANQUEITAT. INCLOU MOLLES DE RETORN I/O RETENCIÓ, TACS DE FIXACIÓ, ETC. PORTES ELECTRIFICADES AMB OBERTURA MITJANÇANT CONTROL D'ACCÉS O PULSADOR I ENCLAVADES. ESTANQUEITAT GARANTIDA MÍNIMA DE 5MPA.



P3
1

P3 1 ut

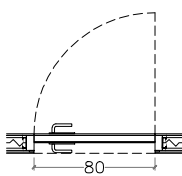
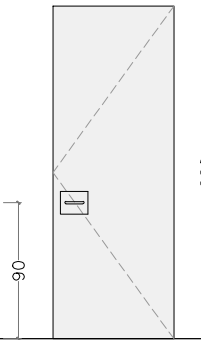
PORTA ENRASADA D'UNA FULLA BATENT DE 80X220CM DE MARC OCULT DE 55mm DE GRUIX ACABADA AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT IDEM REVESTIMENT ADJACENT, AMB NUCLI DE POLIURETÀ EXTRUÏT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8mm, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA ENTRE D'ALTRES PLAQUES, MANETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316L MODEL 1988/654TO o 1988/600CH d'OCARIZ O EQUIVALENT, PANYS AMB CLAU MASTREJABLE I TIRADORS DE LA MATEIXA GAMA O EQUIVALENTS, FRONTISSES OCULTES PER ENCASTAR INVISIBLE 070MM 190-R/70 INOX OCARIZ O EQUIVALENT. MOLLES DE RETORN I/O RETENCIÓ, TACS DE FIXACIÓ, ETC.



PC1
1

PC1 1 ut

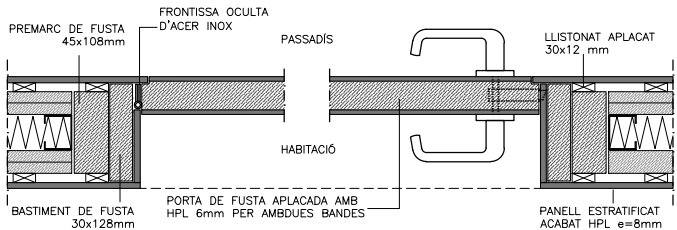
PORTA CORREDISSA D'UNA FULLA DE 80X220CM DE PAS DE MARC OCULT DE 55CM DE GRUIX ACABADA AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE EL REVESTIMENT ADJACENT, AMB NUCLI DE POLIURETÀ EXTRUÏT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8MM, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1 D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF ENTRE TOTS ELS POSSIBLES. ELS BASTIMENTS I ELS CANTELLS DE LA PORTA TINDRAN EL MATEIX ACABAT QUE ELS PANELLS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA ENTRE D'ALTRES, PLAQUES, MANETES ADAPTADES D'ACER INOXIDABLE AISI 316L, PANYS AMB CLAU EO-S-C I TIRADORS TIPUS REF. AC DE OCARIZ O EQUIVALENTS, TACS DE FIXACIÓ, BASTIMENTS, MARCS I PREMARCS EXTRES NECESSARIS, LLUNDES, BRANCALLS, GUIES, GUILLOTINES, TOPALLS, TAPETES DE MARCS, FOLRES I TARJES ADJACENTS.



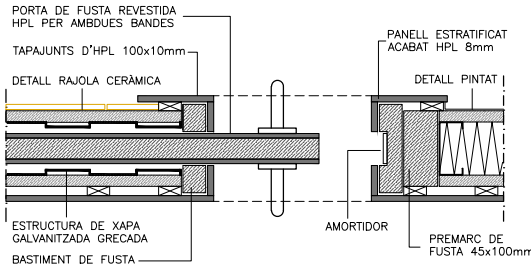
P-E1
1

P-E1 1 ut

PORTA ENRASADA ESTANCA D'UNA FULLA BATENT DE 80X220CM DE MARC OCULT DE 55mm DE GRUIX ACABADA AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT IDEM REVESTIMENT ADJACENT A L'EXTERIOR I REVESTIMENT VINILIC TIPUS PROTECTWALL A L'INTERIOR, AMB NUCLI DE POLIURETÀ EXTRUÏT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8mm, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA ENTRE D'ALTRES PLAQUES, MANETES D'ACER INOXIDABLE AISI 316L MODEL 1988/654TO o 1988/600CH d'OCARIZ O EQUIVALENT, PANYS AMB CLAU MASTREJABLE I TIRADORS DE LA MATEIXA GAMA O EQUIVALENTS, FRONTISSES OCULTES PER ENCASTAR INVISIBLE 070MM 190-R/70 INOX OCARIZ O EQUIVALENT. MOLLES DE RETORN I/O RETENCIÓ, TACS DE FIXACIÓ, ETC.



DETALL PORTA BATENT HPL E 1/10



DETALL PORTA CORREDISSA HPL E 1/10

NOTA: CAL QUE TOTES LES MIDES ES CONFIRMIN EN OBRA EN BASE A L'OBRA EXECUTADA.

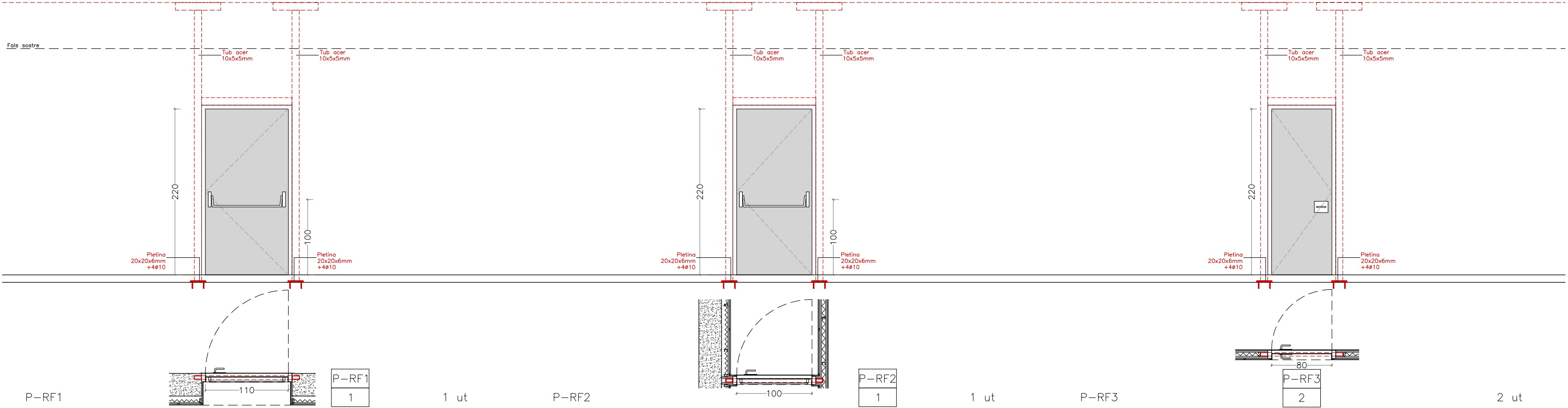
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

FUSTERIES INTERIORS
PORTES PANELLADES

REF. PROJECTE: 249 / 3923
Codi PLAN01249 EXE A20-23 Fusteries Interiors.dwg DATA OCTUBRE 2024 A3 - E.: 1/50

A21



P-RF1

PORTA TALLAFOCS EI2-60C5 D'UNA FULLA BATENT D'ACER GALVANITZAT LACAT BLANC PER UN PAS LLIURE DE 1,10x2,20 // MANETA (O TIRADOR) / PANY I CLAU D'ACER TIPUS INOX AISI 304 MODEL A/AC O EQUIVALENT. BARRA ANTIPÀNIC. DISPOSITIU DE TANCAMENT AUTOMÀTIC I INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCÉS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA INCLOU SUBESTRUCTURA D'ANCORATGE D'ACER, TACS DE FIXACIÓ, BASTIMENTS, MARCS I PREMARCOS EXTRES NECESSARIS, LLINDES, BRANCALS, SEGELLAT DE JUNTS, TOPALLS, TAPETES DE MARCS, TAPAJUNTS, FOLRES I TARGES ADJACENTS, ELECTROIMANTS, SISTEMES D'OBERTURA MANUALS I/O ELÈCTRICS, SISTEMA DE CONTROL D'ACCÉS, 2 CAPEES D'EMPRIMACIÓ I 2 CAPEES D'ACABAT AMB PINTURA COMPATIBLE IGNIFUGA COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. TOTS ELS ELEMENTS TINDRAN LES CARACTERÍSTIQUES NECESSÀRIES PER GARANTIR L'EI2-60C5. HOMOLOGAT PER MODEL TALLAFOCS. PORTES ACABADES AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT IDEM REVESTIMENT ADJACENT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8mm, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100.50.5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUÍMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100.50.5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

1 ut

P-RF2

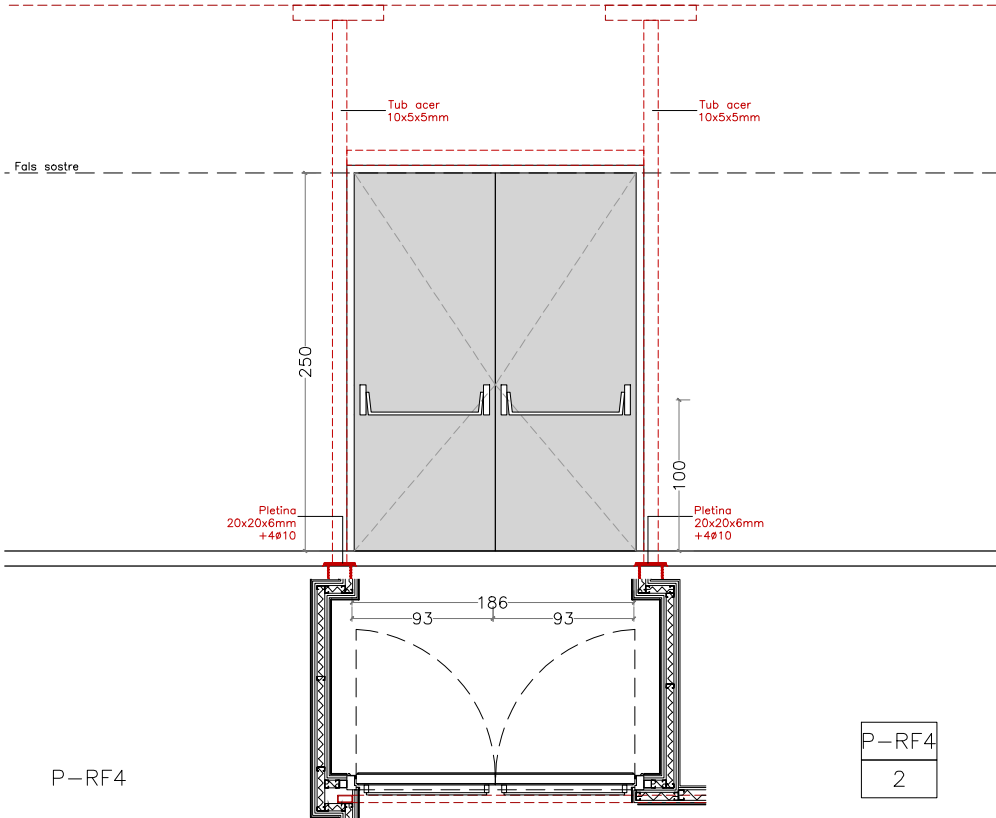
PORTA TALLAFOCS EI2-60C5 D'UNA FULLA BATENT D'ACER GALVANITZAT LACAT BLANC PER UN PAS LLIURE DE 1,00x2,20 // MANETA (O TIRADOR) / PANY I CLAU D'ACER TIPUS INOX AISI 304 MODEL A/AC O EQUIVALENT. BARRA ANTIPÀNIC. DISPOSITIU DE TANCAMENT AUTOMÀTIC I INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCÉS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA INCLOU SUBESTRUCTURA D'ANCORATGE D'ACER, TACS DE FIXACIÓ, BASTIMENTS, MARCS I PREMARCOS EXTRES NECESSARIS, LLINDES, BRANCALS, SEGELLAT DE JUNTS, TOPALLS, TAPETES DE MARCS, TAPAJUNTS, FOLRES I TARGES ADJACENTS, ELECTROIMANTS, SISTEMES D'OBERTURA MANUALS I/O ELÈCTRICS, SISTEMA DE CONTROL D'ACCÉS, 2 CAPEES D'EMPRIMACIÓ I 2 CAPEES D'ACABAT AMB PINTURA COMPATIBLE IGNIFUGA COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. TOTS ELS ELEMENTS TINDRAN LES CARACTERÍSTIQUES NECESSÀRIES PER GARANTIR L'EI2-60C5. HOMOLOGAT PER MODEL TALLAFOCS. PORTES ACABADES AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT IDEM REVESTIMENT ADJACENT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8mm, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100.50.5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUÍMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100.50.5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

1 ut

P-RF3

PORTA TALLAFOCS EI2-60C5 D'UNA FULLA BATENT D'ACER GALVANITZAT LACAT BLANC PER UN PAS LLIURE DE 0,80x2,20 // MANETA (O TIRADOR) / PANY I CLAU D'ACER TIPUS INOX AISI 304 MODEL A/AC O EQUIVALENT. DISPOSITIU DE TANCAMENT AUTOMÀTIC I INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCÉS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA INCLOU SUBESTRUCTURA D'ANCORATGE D'ACER, TACS DE FIXACIÓ, BASTIMENTS, MARCS I PREMARCOS EXTRES NECESSARIS, LLINDES, BRANCALS, SEGELLAT DE JUNTS, TOPALLS, TAPETES DE MARCS, TAPAJUNTS, FOLRES I TARGES ADJACENTS, ELECTROIMANTS, SISTEMES D'OBERTURA MANUALS I/O ELÈCTRICS, SISTEMA DE CONTROL D'ACCÉS, 2 CAPEES D'EMPRIMACIÓ I 2 CAPEES D'ACABAT AMB PINTURA COMPATIBLE IGNIFUGA COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. TOTS ELS ELEMENTS TINDRAN LES CARACTERÍSTIQUES NECESSÀRIES PER GARANTIR L'EI2-60C5. HOMOLOGAT PER MODEL TALLAFOCS. PORTES ACABADES AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT IDEM REVESTIMENT ADJACENT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8mm, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100.50.5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUÍMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100.50.5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

2 ut



P-RF4

PORTA TALLAFOCS EI2-60C5 DE DUES FULLES BATENTS D'ACER GALVANITZAT LACAT BLANC PER UN PAS LLIURE DE 1,86x2,50 // MANETA (O TIRADOR) / PANY I CLAU D'ACER TIPUS INOX AISI 304 MODEL A/AC O EQUIVALENT. BARRA ANTIPÀNIC. DISPOSITIU DE TANCAMENT AUTOMÀTIC I INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCÉS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA INCLOU SUBESTRUCTURA D'ANCORATGE D'ACER, TACS DE FIXACIÓ, BASTIMENTS, MARCS I PREMARCOS EXTRES NECESSARIS, LLINDES, BRANCALS, SEGELLAT DE JUNTS, TOPALLS, TAPETES DE MARCS, TAPAJUNTS, FOLRES I TARGES ADJACENTS, ELECTROIMANTS, SISTEMES D'OBERTURA MANUALS I/O ELÈCTRICS, SISTEMA DE CONTROL D'ACCÉS, 2 CAPEES D'EMPRIMACIÓ I 2 CAPEES D'ACABAT AMB PINTURA COMPATIBLE IGNIFUGA COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. TOTS ELS ELEMENTS TINDRAN LES CARACTERÍSTIQUES NECESSÀRIES PER GARANTIR L'EI2-60C5. HOMOLOGAT PER MODEL TALLAFOCS. PORTES ACABADES AMB PANELL COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT IDEM REVESTIMENT ADJACENT. PANELLS LAMINATS A ALTA PRESSIÓ (HPL) DE GRUIX DE 6/8mm, FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1D0. ACABAT SUPERFICIAL IP, INTERIOR NEGRE QUALITAT F, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. SERRALLERIA DE MUNTATGE: 2 PILARS D'ACER AMB TUB 100.50.5 SOLDAT INFERIORMENT A PLATINES INFERIORS DE 6MM DE GRUIX I ANCORADES A FORJAT AMB 4 TACS QUÍMICS DIÀMETRE DE 10MM I SUPERIORMENT SOLDATS BIGUETES O A TUB 100.50.5 SOLDAT A BIGUETES SUPERIORS. UPN 120 SOLDADA A PILARS A TOT EL LLARG DEL CARRO DE PORTA. CONJUNT IMPRIMAT 2 CARES I PINTAT AMB PINTURA ANTIOXIDANT I ANTIBACTERIANA.

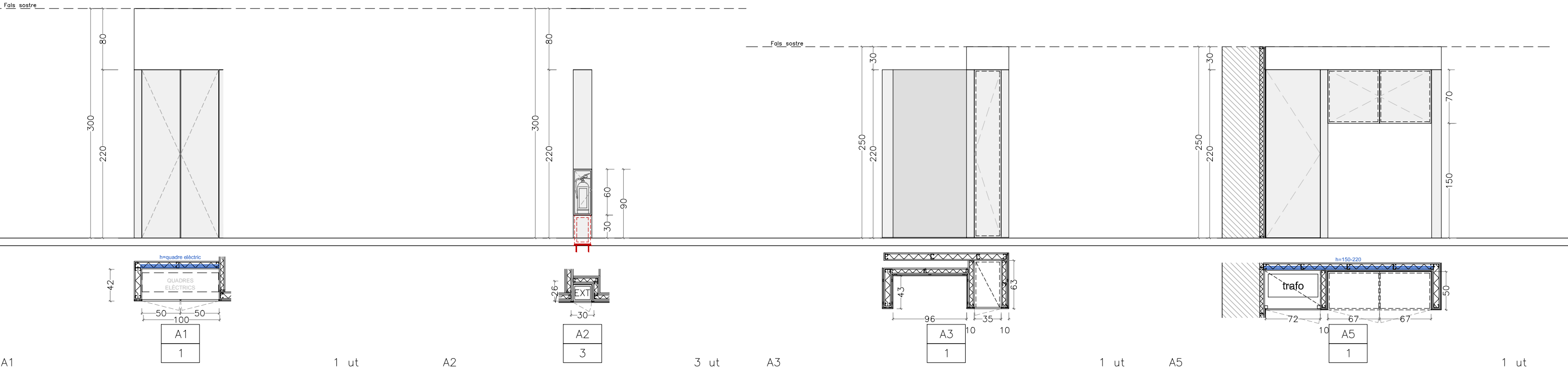
2 ut

NOTA: CAL QUE TOTES LES MIDES ES CONFIRMIN EN OBRA EN BASE A L'OBRA EXECUTADA.

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

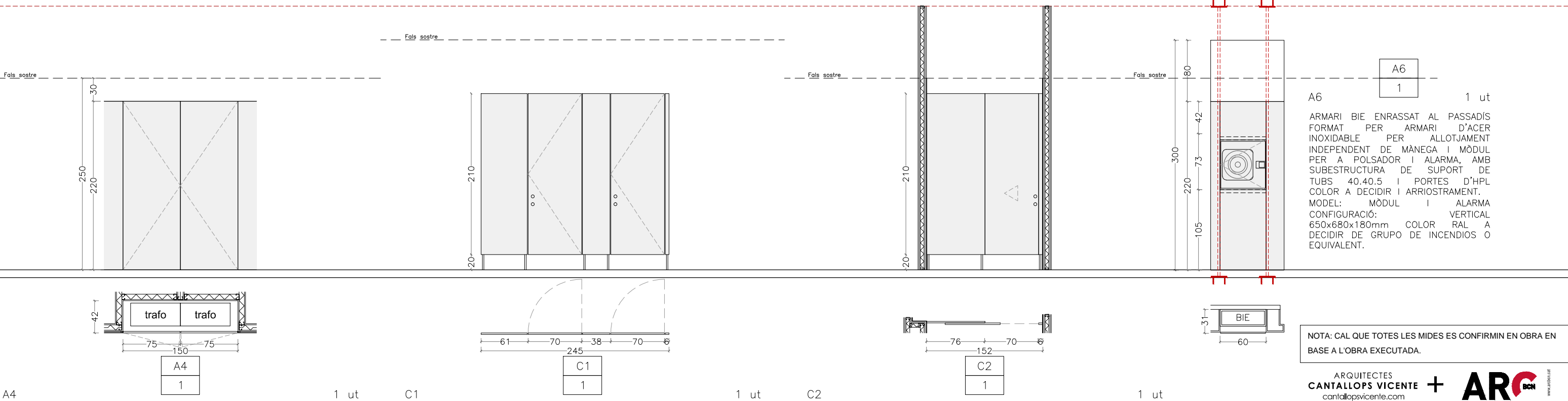


SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PORTES D'ARMARI PREFABRICAT PER ENCASTAR FORMAT PER 2 FULLES BATENTS (MIDES SEGONS PLÀNOL), ACABAT EXTERIOR DE TAULER DE PARTÍCULES (HPL) TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT, DE 10 MM DE GRUIX, INCLOU TAPAJUNTS, SÒCOL I DEMÉS FERRAMENTS, ADHESIU DE REACCIÓ DE POLIURETÀ, PER ENGANXAR FUSTA I ESCUMA DE POLIURETÀ PER A REOMPLERT DE LA FOLGANÇA ENTRE BASTIMENT DE BASE I ARMARI. PORTES HPL COLOR IGUAL AL PANELLAT ADJACENT.

ARMARI EXTINTOR ENRASSAT AL PASSADIS FORMAT PER ARMARI D'ACER INOXIDABLE PER ALLOTJAMENT INDEPENDENT D'EXTINTOR, AMB SUBSTRUCTURA DE SUPORT DE TUBS 40.40.5 I PORTES D'HPL COLOR A DECIDIR.

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BLOC D'ARMARI PREFABRICAT PER ENCASTAR AMB PORTA D'UNA FULLA BATENT (MIDES SEGONS PLÀNOL). ACABAT EXTERIOR DE TAULER DE PARTÍCULES (HPL) TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT, DE 10 MM DE GRUIX, INTERIOR MELAMÍNIC EN COSTATS, SOSTRE, TERRA I DIVISIÓ, I DE 10 MM DE GRUIX EN EL FONS; FULLA DE 16 MM DE GRUIX; INCLOU BASTIMENT DE BASE, LLISTONS DE FUSTA PER A RECOLZAMENT DE LA BASE DE L'ARMARI, TAULER DE FUSTA PER A BASE DE L'ARMARI, MÒDULS COLUMNA I BALDES DE DIVISIÓ, MOTLLURES, TAPAJUNTS, SÒCOL I DEMÉS FERRAMENTS, ADHESIU DE REACCIÓ DE POLIURETÀ, PER ENGANXAR FUSTA I ESCUMA DE POLIURETÀ PER A REOMPLERT DE LA FOLGANÇA ENTRE BASTIMENT DE BASE I ARMARI. PORTES HPL COLOR IGUAL AL PANELLAT ADJACENT.

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BLOC D'ARMARI PREFABRICAT SUSPÈS AMB DUES FULLES BATENTS (MIDES SEGONS PLÀNOL) I PORTA BATENT D'UNA FULLA PER ARMARI DE TRANSFORMADORS. ACABAT EXTERIOR DE TAULER DE PARTÍCULES (HPL) TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT, DE 10 MM DE GRUIX, INTERIOR MELAMÍNIC EN COSTATS, SOSTRE, TERRA I DIVISIÓ, I DE 10 MM DE GRUIX EN EL FONS; FULLA DE 16 MM DE GRUIX; INCLOU BASTIMENT DE BASE, LLISTONS DE FUSTA PER A RECOLZAMENT DE LA BASE DE L'ARMARI, TAULER DE FUSTA PER A BASE DE L'ARMARI, MÒDULS COLUMNA I BALDES DE DIVISIÓ, MOTLLURES, TAPAJUNTS, SÒCOL I DEMÉS FERRAMENTS, ADHESIU DE REACCIÓ DE POLIURETÀ, PER ENGANXAR FUSTA I ESCUMA DE POLIURETÀ PER A REOMPLERT DE LA FOLGANÇA ENTRE BASTIMENT DE BASE I ARMARI. PORTES HPL COLOR IGUAL AL PANELLAT ADJACENT.



SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PORTES D'ARMARI PREFABRICAT PER ENCASTAR FORMAT PER 2 FULLES BATENTS (MIDES SEGONS PLÀNOL), ACABAT EXTERIOR DE TAULER DE PARTÍCULES (HPL) TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT, DE 10 MM DE GRUIX, INCLOU MOTLLURES, TAPAJUNTS, SÒCOL I DEMÉS FERRAMENTS, ADHESIU DE REACCIÓ DE POLIURETÀ, PER ENGANXAR FUSTA I ESCUMA DE POLIURETÀ PER A REOMPLERT DE LA FOLGANÇA ENTRE BASTIMENT DE BASE I ARMARI. PORTES HPL COLOR IGUAL AL PANELLAT ADJACENT.

SEPARADOR FIX I PORTES PER A BANYS I VESTUARIS AMB TAULER COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT, GRUIX DE 16mm. PANELLS LAMINATS DE ALTA PRESIÓ (HPL) FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF. CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1 D0. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, ACABAT SUPERFICIAL IP I INTERIOR NEGRE QUALITAT F. INCLOU PERFILS "U" D'ALUMINI DE REMAT SUPERIOR I INFERIOR, PEUS REGULABLES, FRONTISSES, TANQUES I POMS I PESTELL AMB INDICADOR DE LLIUERE/OCUPAT MODEL 80/654TO I 94/654TO D'OCARIZ O EQUIVALENTS, TOT D'ACER INOXIDABLE.

SEPARADOR FIX I PORTA CORREDISSA PER A BANYS I VESTUARIS AMB TAULER COMPACTE TIPUS TOPLAB DE TRESPA O EQUIVALENT, GRUIX DE 16mm. PANELLS LAMINATS DE ALTA PRESIÓ (HPL) FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF. CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1 D0. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, ACABAT SUPERFICIAL IP I INTERIOR NEGRE QUALITAT F. INCLOU PERFILS "U" D'ALUMINI DE REMAT SUPERIOR I INFERIOR, PEUS REGULABLES, FRONTISSES, TANQUES I POMS I PESTELL AMB INDICADOR DE LLIUERE/OCUPAT MODEL 80/654TO I 94/654TO D'OCARIZ O EQUIVALENTS, TOT D'ACER INOXIDABLE.

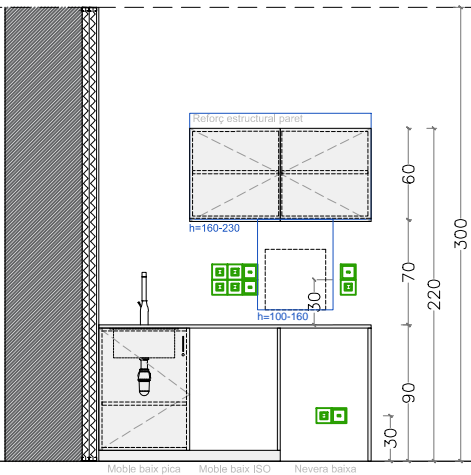
NOTA: CAL QUE TOTES LES MIDES ES CONFIRMIN EN OBRA EN BASE A L'OBRA EXECUTADA.

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

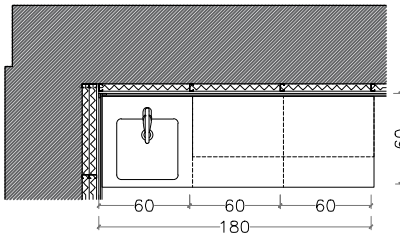
PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

Fals sostre



Moble baix pica Moble baix ISO Nevera baixa



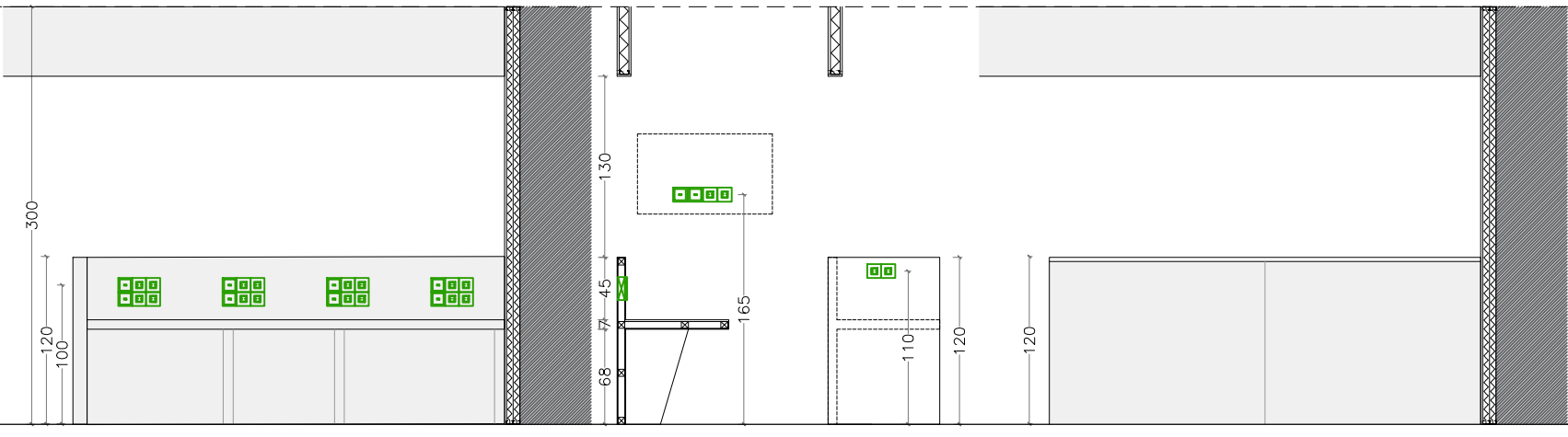
M1
1

M1 Moble HPL URPA

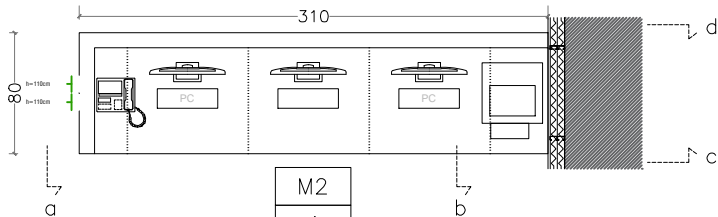
1 ut

CONJUNT DE MOBLE BAIX PER A PICA, MATERIAL MÈDIC I NEVERA BAIXA EN URPA COMPOST PER: MOBLE D'UNA PORTA DE 60CM D'AMPLE + ESPAI CALAIXERA PER CISTELLES ISO + MÒDUL OBERT DE 60CM D'AMPLE I MOBLE ALT AMB BUCK D'ARMARI DE DUES PORTES BATENTS I PRESTATGE INTERMIG. TOT ACABAT AMB HPL TIPUS TOPBLAB DE TRESPA O EQUIVALENT (Inclòs sobre de pica). PICA D'ACER INOX (Contada en partida de Sanitaris). (Aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida Sanitaris). INCLOU UN PRESTATGE EN MOBLE SOTA PICA. PORTES INCLOUEN PANY I CLAU. INCLÒS TAPETES LATERALS I TOTS ELS ACCESSORIS, MANETES I MECANISMES NECESSARIS.

Fals sostre



c 300 b 80 a 80 d 310



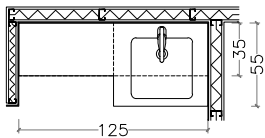
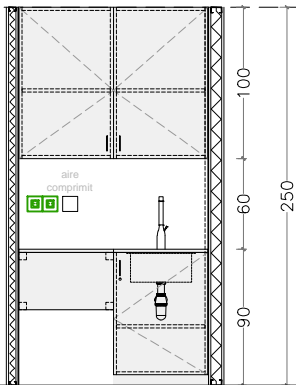
M2
1

M2 Moble HPL URPA

1 ut

.CONJUNT DE MOSTRADOR I ELEMENT SUPERIOR DE TAULELL DE RECEPCIÓ CONFORMATS AMB ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI SEGONS PLÀNOL AMB RASTRELLS DE 40X40MM TRIANGULATS I CLAVATS A MUNTANTS PRINCIPALS LLIGATS A PILARS ESTRUCTURALS. CONJUNT FOLRAT INTEGRAMENT AMB HPL TIPUS TRESPA TOPLAB O EQUIVALENT. TOT SEGONS DIMENSIONS DEL PLÀNOL

Fals sostre



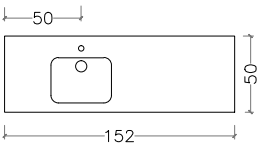
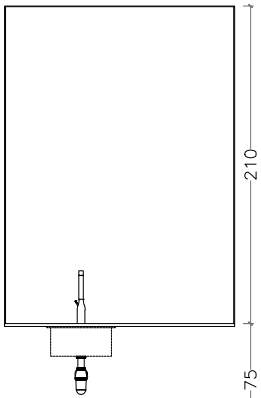
M3
1

M3 Moble HPL SALA BRUT

1 ut

CONJUNT DE MOBLE BAIX PER A PICA I EMMAGATZEMATGE I MOBLE ALT PER A EMMAGATZEMATGE EN SALA DE BRUT. MOBLE BAIX DE 55CM DE FONS COMPOST PER: MOBLE D'UNA PORTA DE 60CM D'AMPLE PER PICA AMB 1 PRESTATGE I ESPAI BUIT PER A NEPTUNE AMB TAPA FRONTAL. MOBLE ALT DE 35CM DE FONS COMPOST PER: DOS MOBLES D'UNA PORTA DE 60CM D'AMPLE I PRESTATGERIA INTERMITJA. TOT ACABAT AMB HPL TIPUS TOPBLAB DE TRESPA O EQUIVALENT (Inclòs sobre de pica). PICA D'ACER INOX (Contada en partida de Sanitaris). (Aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida Sanitaris). INCLOU UN PRESTATGE EN MOBLE SOTA PICA. PORTES INCLOUEN PANY I CLAU. INCLÒS TAPETES LATERALS I TOTS ELS ACCESSORIS, MANETES I MECANISMES NECESSARIS.

Fals sostre



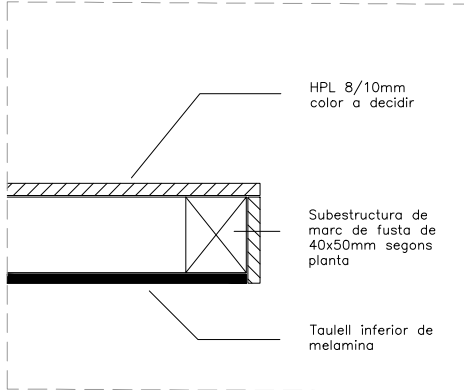
M4
1

M4 Moble HPL PERSONAL

1 ut

MOBLE FORMAT PER SOBRE DE RESINES DE KRION O EQUIVALENT AMB INTEGRACIÓ D'AIGÜERA. MIDES TOTALS 152X50CM. COLOR A DECIDIR. INCLOU SOBRE DE PICA I CUBETA INTEGRADA DE 400X300X160MM DEL MATEIX MATERIAL I COLOR BLANC. (Aixeta, sifons i altres connexions també inclosos en partida Sanitaris). INCLOU EMBOCAT METAL·LIC DE DESENVOLUPAMENT DE 580 CM I AMPLADA DE 55CM ALS DOS LATERALS I PART SUPERIOR DEL FORAT DE LA FINESTRA, AMB ACABAT ANODITZAT PLATA. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS I MECANISMES NECESSARIS. INCLOU MECANITZACIÓ NECESSÀRIA PER PENJAR SABONERES.

DETALL 01 - D01



MARC DE FUSTA DE PI 40X50mm CLAVADA PERIMETRALMENT A MOBLE I PARET

NOTA: CAL QUE TOTES LES MIDES ES CONFIRMIN EN OBRA EN BASE A L'OBRA EXECUTADA.

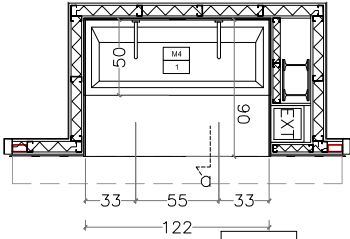
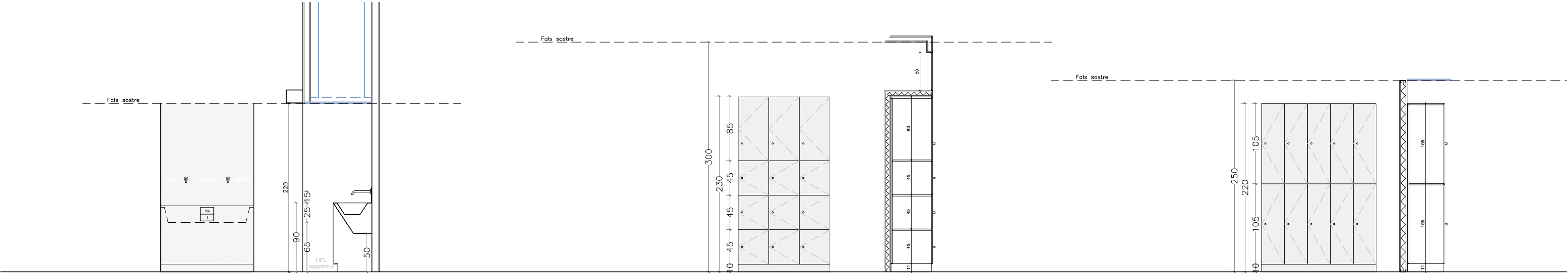
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

MOBILIARI HPL
DETALLS

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ: DATA: OCTUBRE 2024 A3 - E: 1/50

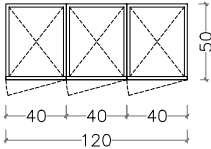
A24a



M5 Moble pica URPA

1 ut

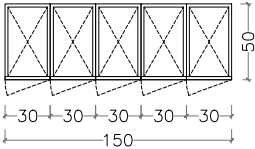
MOBLE PER A PICA D'ACER INOXIDABLE A MIDA, SUSPESA A PARET. RECOBRIMENT FRONTAL D'HPL REGISTRABLE TIPUS TOPBLAB DE TRESPA O EQUIVALENT. AIXETES ENCASTADES A ENVÀ. INCLOU TAPETES LATERALS I TOTS ELS ACCESSORIS, MANETES I MECANISMES NECESSARIS.



G1 Guixetes

1 ut

ARMARIETS TRIPLES AMB TAULER COMPACTE DE GRUIX DE 16mm. FORMAT PER TRES FILERES I QUATRE COLUMNES DE GUIXETES DE 40X45CM. INCLOU SÒCOL. MIDES I DETALLS EN PLÀNOLS. FORMATS PER PANELLS LAMINATS DE ALTA PRESIÓ (HPL) FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF. CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1 D0. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, ACABAT SUPERFICIAL IP I INTERIOR NEGRE QUALITAT F. INCLOU PEUS REGULABLES, FRONTISSES, TANQUES, PESTELL I SISTEMA D'OBERTURA TANCAMENT ELECTRÒNIC AMB CODI. TOT D'ACER INOXIDABLE.



G2 Guixetes

1 ut

ARMARIETS DOBLES AMB TAULER COMPACTE DE GRUIX DE 16mm. FORMAT PER DOS FILERES I CINQ COLUMNES DE GUIXETES DE 30X115CM. INCLOU SÒCOL. MIDES I DETALLS EN PLÀNOLS. FORMATS PER PANELLS LAMINATS DE ALTA PRESIÓ (HPL) FABRICATS SEGONS ESTÀNDARDS EN 438-4 / TYPE CGF. CLASSIFICACIÓ MÍNIMA EURO CLASSE BS1 D0. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, ACABAT SUPERFICIAL IP I INTERIOR NEGRE QUALITAT F. INCLOU PEUS REGULABLES, FRONTISSES, TANQUES, PESTELL I SISTEMA D'OBERTURA TANCAMENT AMB PANY I CLAU. TOT D'ACER INOXIDABLE.

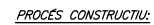
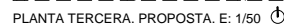
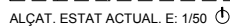
NOTA: CAL QUE TOTES LES MIDES ES CONFIRMIN EN OBRA EN BASE A L'OBRA EXECUTADA.

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

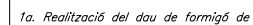
PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

MOBILIARI HPL
DETALLS

A24b

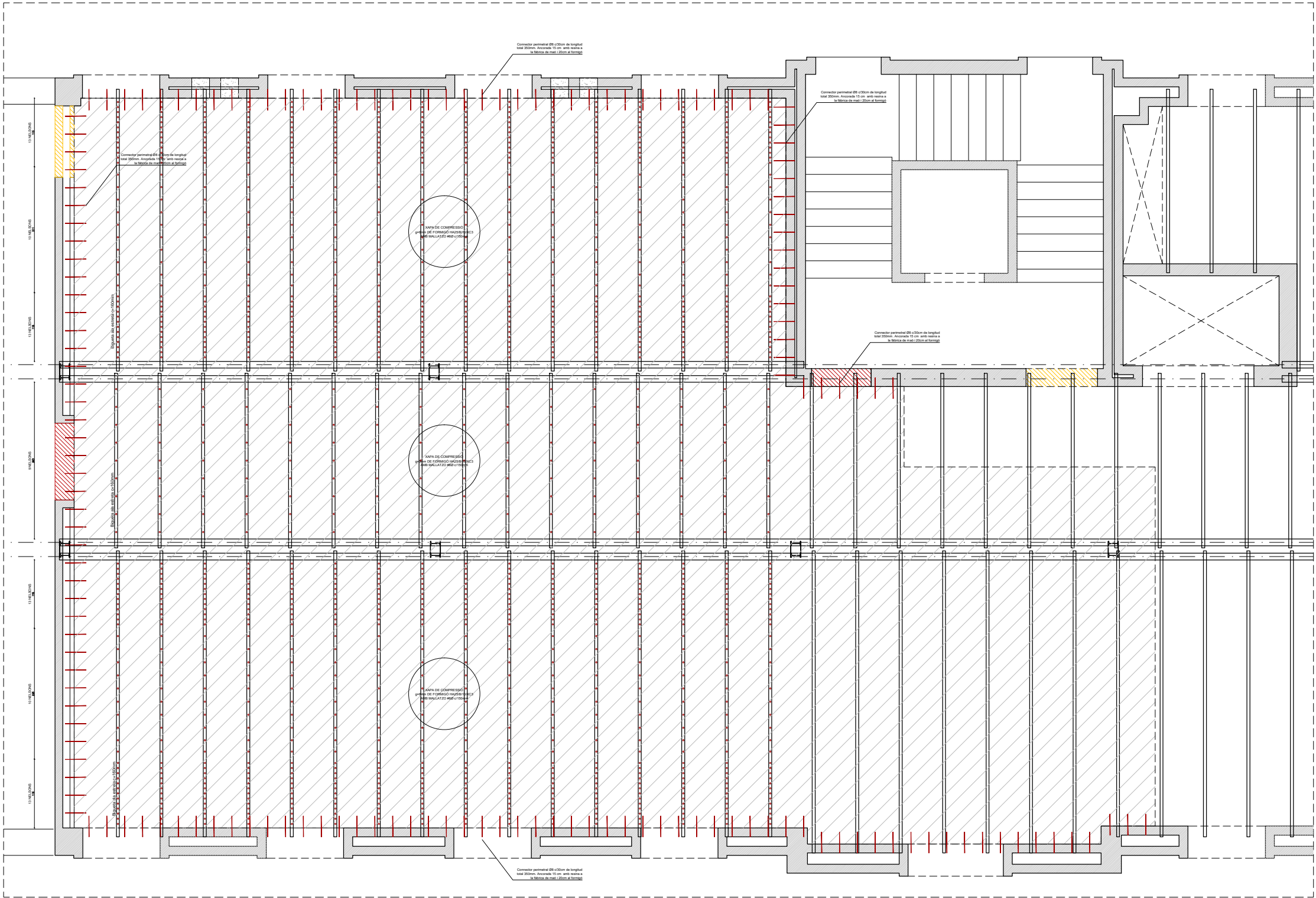


- DETALL DEL PROCÉS CONSTRUCTIU:**



- 4a. Amb el buit apuntalat col·locació dels pilars i connexió al mur.
4b. Unió dels pilars amb la base i les bigues

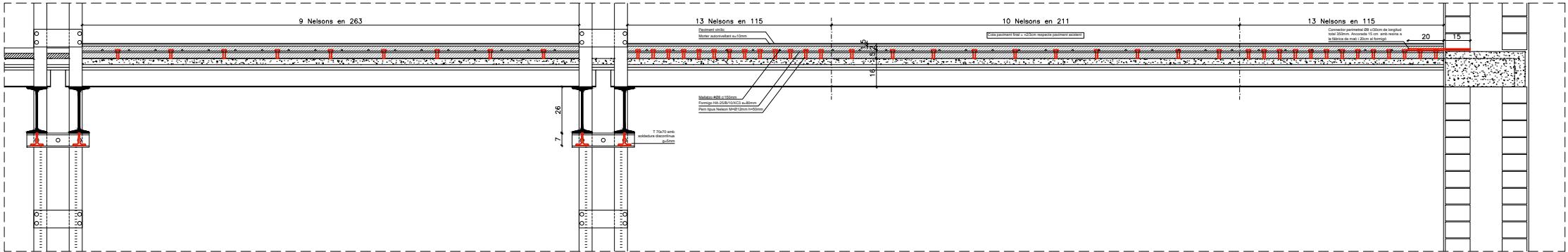
- 5a. Retirada gradual de l'apuntalament provisional.
5b. Col·locació pletines inferiors d'unió entre les UPN



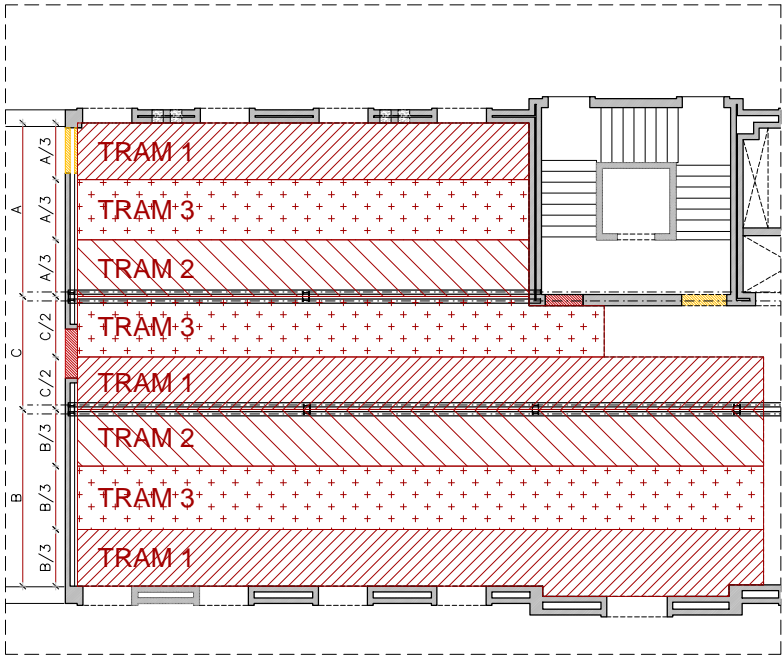
PLANTA TERCERA. PROPOSTA. E: 1/75

ZONA RECRESCUDA AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/XC3 GRUIX 8MM + MALLATZO Ø8#150MM

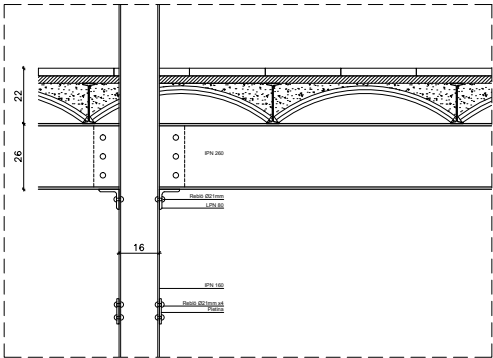
NOTA IMPORTANT: UN COP ENDERROCADES TOTES LES CAPES DEL FORJAT ACTUALS SOBRE ELS CAPS DE BIGUETA, ESTARÀ TOTALMENT PROHIBIT TREPITJAR DIRECTAMENT A L'ENTREVIGAT. PER TANT, CALDRÀ INCLOURE TOTES LES MESURES NECESSARIES EN SEGURETAT PERQUÉ ELS OPERARIS PUGUIN CIRCULAR DE FORMA SEGURA TANT EN LA FASE D'ENDERROC COM EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓ DELS REFORÇOS. AQUESTES MESURES QUEDEN INCLOSES DINS LES PARTIDES DE PRESSUPOST D'AQUESTA OPERACIÓ.



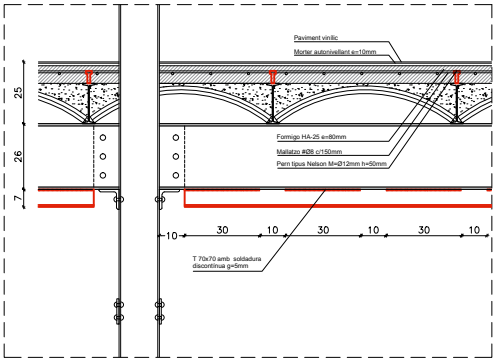
DETALL LONGITUDINAL JÀSSERA FORJAT INFERIOR I REFORÇOS AMB NELSONS+XAPA DE COMPRESSIÓ E: 1/30



- FASES DE CONSTRUCCIÓ DE LA XAPA DE COMPRESSIÓ:
- LA COL·LOCACIÓ DEL FORMIGÓ HA-25/B/10/XC3 ES COL·LOCARÀ PER TRAMS
 - CADA TRAM SERÀ 1/3 DE LA LLUM TOTAL DE LES BIGUETES.
 - S'INICIARÀ LA COL·LOCACIÓ DEL FORMIGÓ PELS TRAMS 1.
 - UN COP FINALITZADA LA COL·LOCACIÓ DEL FORMIGÓ DELS TRAMS 1, ES PROCEDIRÀ ALS TRAMS 2.
 - UN COP FINALITZADA LA COL·LOCACIÓ DEL FORMIGÓ DELS TRAMS 1 I 2, ES PROCEDIRÀ ALS TRAMS 3.
 - ABANS DE REALITZAR LA COL·LOCACIÓ, CALDRÀ PACTAR AMB LA DF ELS TEMPS D'ESPERA ENTRE LA COL·LOCACIÓ DELS DIFFERENTS TRAMS.



DETALL TRANSVERSAL FORJAT INFERIOR ESTAT ACTUAL. E: 1/30



DETALL TRANSVERSAL FORJAT INFERIOR AMB REFORÇ. E: 1/30

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

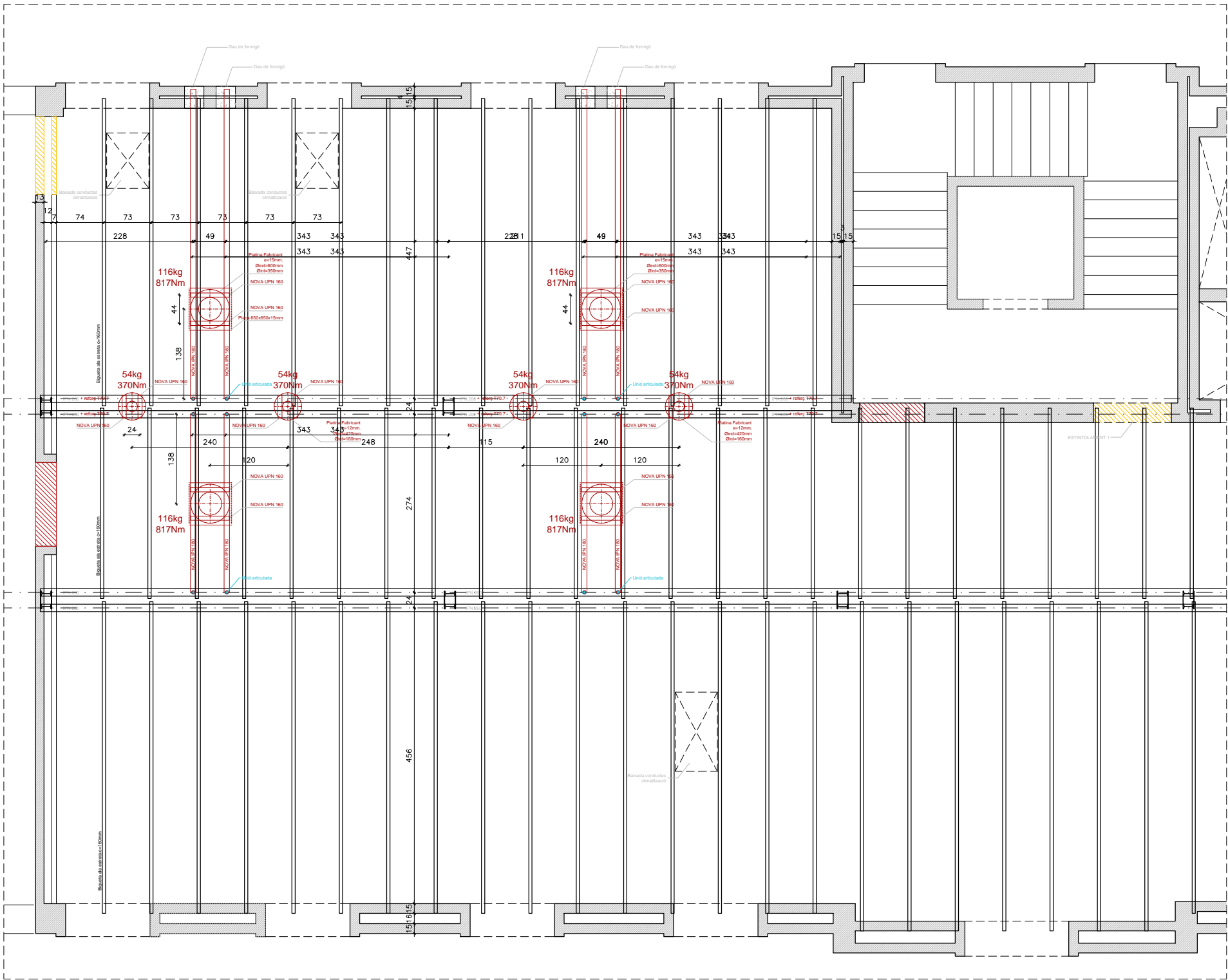
ESTRUCTURA
REFORÇ FORJAT INFERIOR

E02

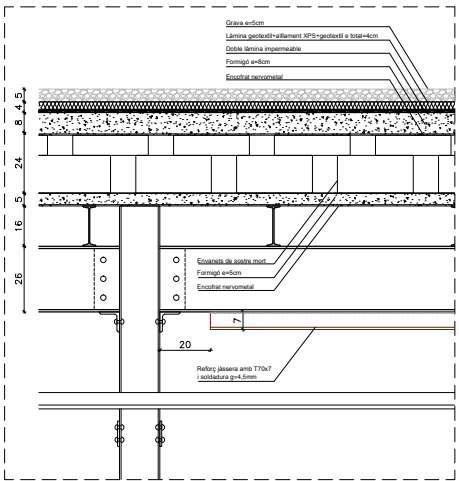
REF. PROJECTE: 249 / 3923
Codi PLANOL 249 E02 Reforç Forjat Inferior.dwg

REVISIÓ
DATA: OCTUBRE 2024

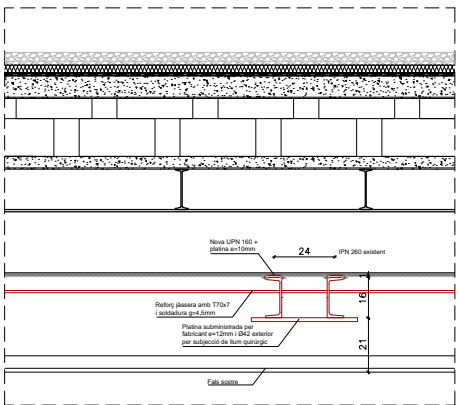
A3 - E: 1/75 1/30



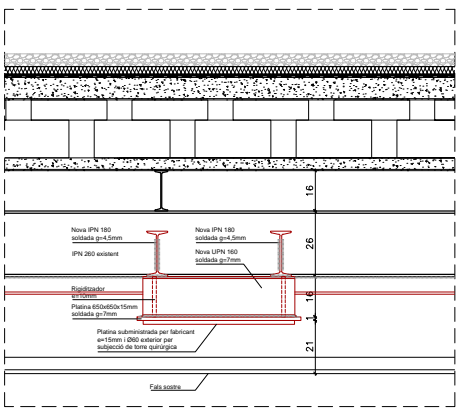
PLANTA TERCERA. PROPOSTA. E: 1/75



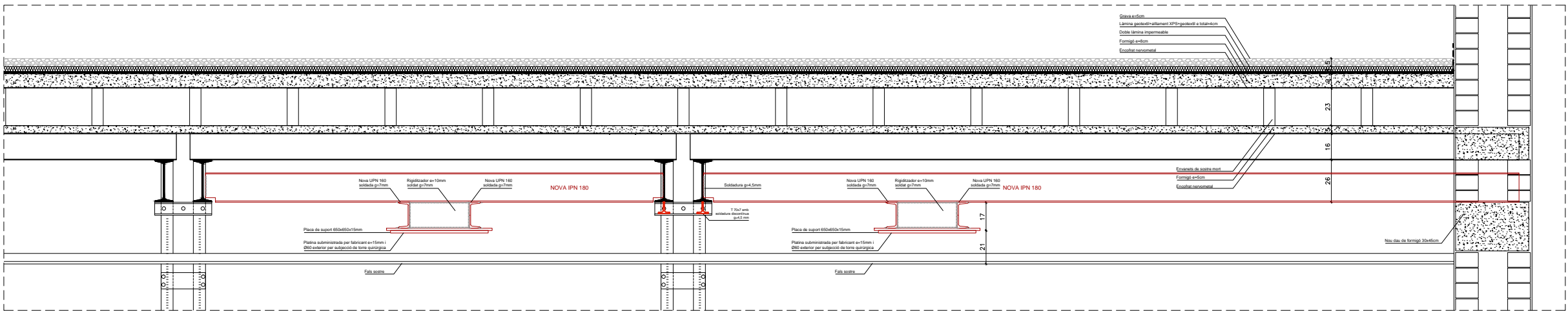
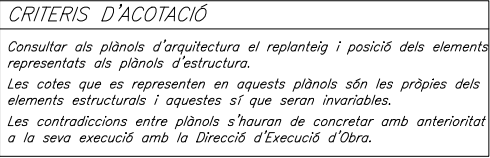
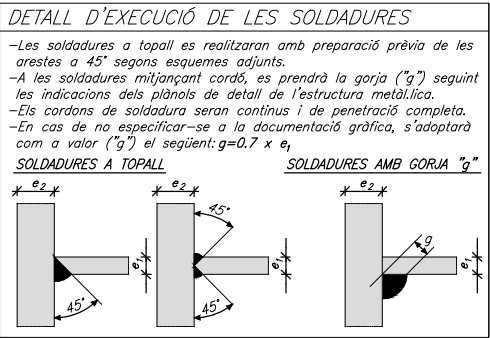
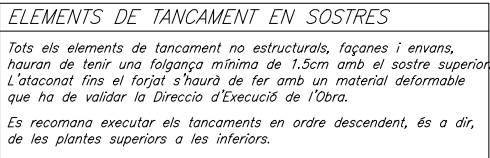
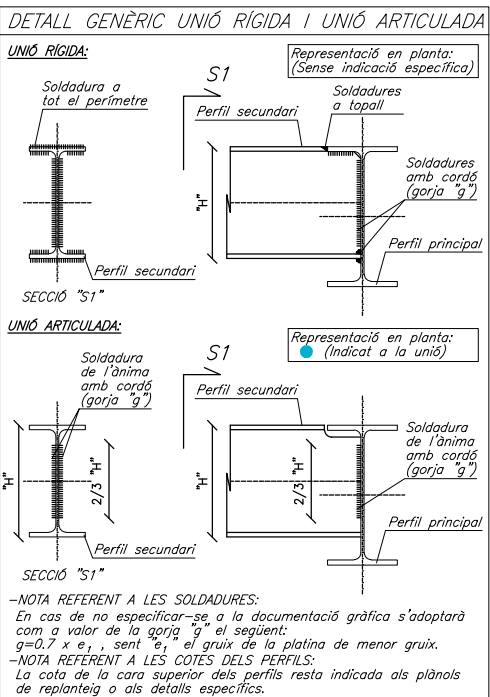
DETALL TRANSVERSAL FORJAT SUPERIOR. E: 1/30



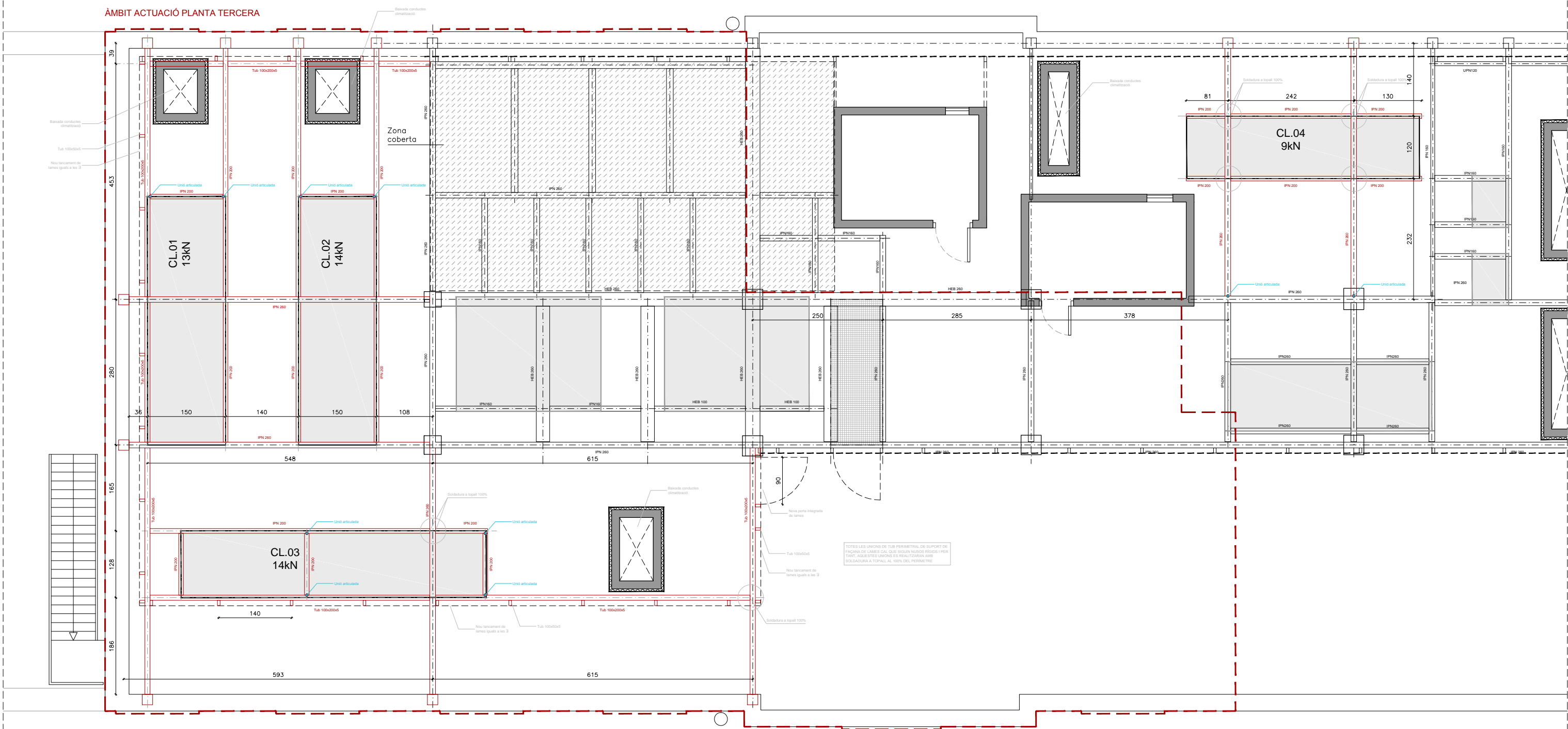
DETALL UNIO LLUM QUIRURGIC. E: 1/30



DETALL TRANSVERSAL UNIO TORRE QUIRURGICA. E: 1/30



DETALL LONGITUDINAL JASSERA FORJAT SUPERIOR I UNIONS TORRE QUIRURGICA. E: 1/30



PLANTA TERCERA. PROPOSTA ESTRUCTURA. E: 1/75

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIAL	LOCALITZACIÓ DE L'ELEMENT	ESPECIFICACIÓ MATERIAL	RECOBRIMENT NOMINAL (1)/(3)			RESISTÈNCIA FOC (2)	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SECURETAT
			sup.	inf.	lat.			
FORMIGÓ	ESTRUCTURA	HA-25/F10/XC2	25	35	35	REI-120		$\gamma_c = 1.50$
ACER CORRUGAT	ARMADURES PASSIVES	B 500 S					NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
	MALLES ELECTROSOLDADES	B 500 T						
ACER LAMINAT	PILARS I BIGUES	S 275 JR				R-0	NORMAL	$\gamma_s = 1.05$

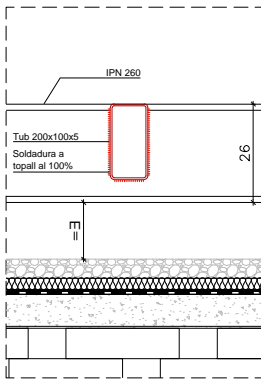
(1) S'entén recobriments d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estrepes) i la superfície del formigó.
(2) Resistència al foc de l'element sense cap protecció addicional. (En el cas d'estructura metàl·lica no es contempla cap aportació del material en brut.)
(3) Les barres en contacte amb el terreny disposaran d'una capa de formigó de neteja de 100mm. Els separadors seran de plàstic o morter.
En peces formigonades directament contra el terreny, el recobriments nominal serà de 80mm.
NORMATIVA APLICABLE:
Formigó i acer corrugat: CÒDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 2 (Anejo España); Acer laminat: CÒDIGO ESTRUCTURAL, EUROCODI 3; Altres materials: CTE-DB

ELEMENTS DE TANCAMENT EN SOSTRES

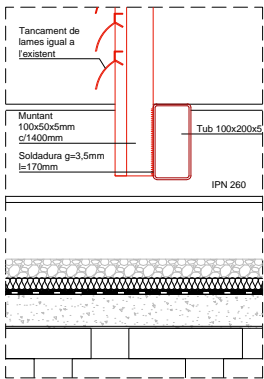
Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falga mínima de 1.5cm amb el sostre superior. L'ataconat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la Direcció d'Execució de l'Obra.
Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, és a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS D'ACOTACIÓ

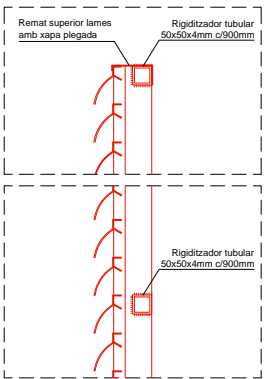
Consultar als plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.
Les cotes que es representen en aquests plànols són les pròpies dels elements estructurals i aquestes sí que seran invariables.
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Execució d'Obra.



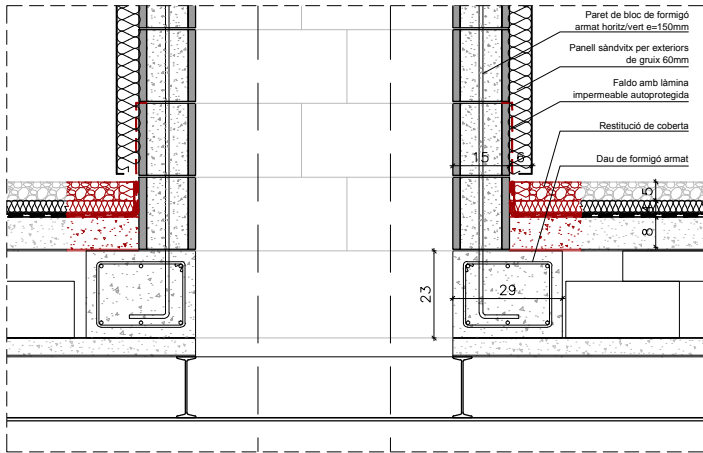
DETALL UNIÓ IPE260. E: 1/20



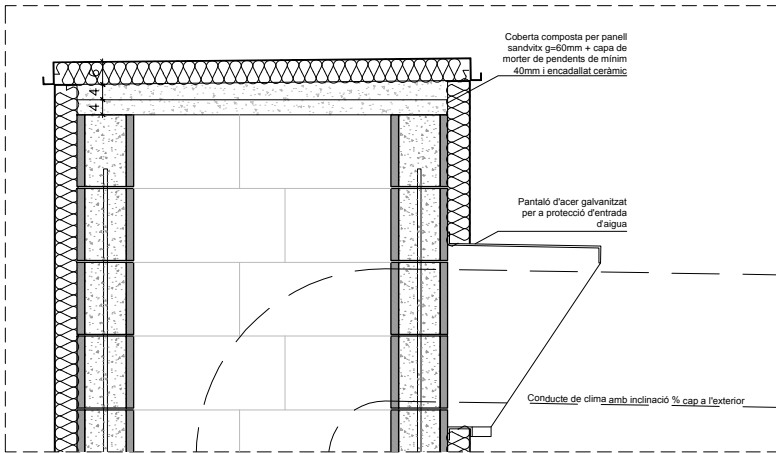
DETALL UNIÓ UPN200-LAMES. E: 1/20



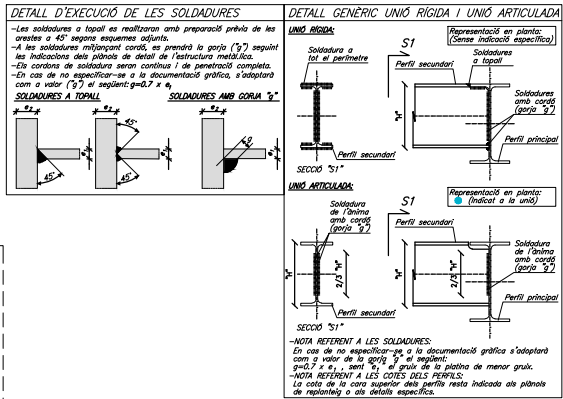
DETALL REMAT SUPERIOR LAMES. E: 1/20



DETALL INFERIOR BADALOT INSTAL·LACIONS. E: 1/20



DETALL SUPERIOR BADALOT INSTAL·LACIONS. E: 1/20



ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARC
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

ESTRUCTURA
PLANTA COBERTA

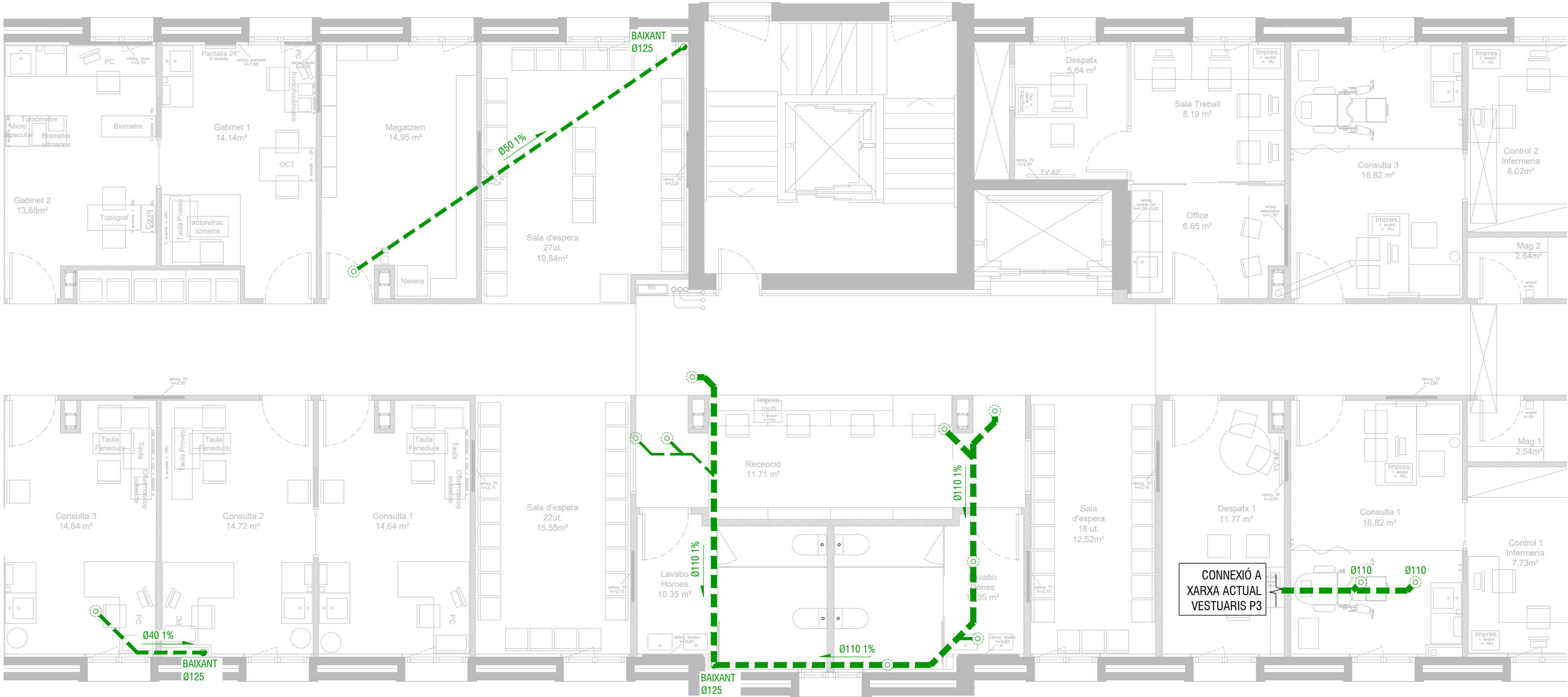
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLÀNOL: E04 Estructura Bancades Coberta.dwg

REVISIÓ
DATA: OCTUBRE 2024

A3 - E: 1/75 1/20

Parc Sanitari
Pere Virgili

E04



SANEJAMENT			
	AIGÜES FECALS		
	TUB SOTA SOSTRE , PENJAT DE FORJAT EN PLANTES PIS		
	CONNEXIÓ D'APARELL AMB TUB ENCATAT SOBRE FORJAT		
	PUNT DE CONNEXIÓ A APARELL SANITARI EN PLANTA SUPERIOR		
	PUNT DE TRASPÀS DE FORJAT CAP A PLANTA INFERIOR		
	BAIXANT DE PVC		
	REGISTRE DE CLAVEGUERAM A PEU DE BAIXANT (TAP ROSCAT) COLZE 45° ESPECIAL AMB REFORÇ PER A IMPACTES		
NOTA:	AL FINAL DE CADA BAIXANT S'INSTAL·LARÀ UN REGISTRE		
	CONNEXIÓ D'APARELLS (mm)		
	ÚS PÚBLIC		
RENTAMANS	Ø40	PICA	Ø50
BIDET	Ø40	RENTAIXELLES	Ø50
BANYERA/DUTXA	Ø50	RENTADORA	Ø50
INODOR	Ø100	ABOCADOR	Ø100
URINARI	Ø50/Ø40		

*Aquestes dimensions seran verificades per la D.O.



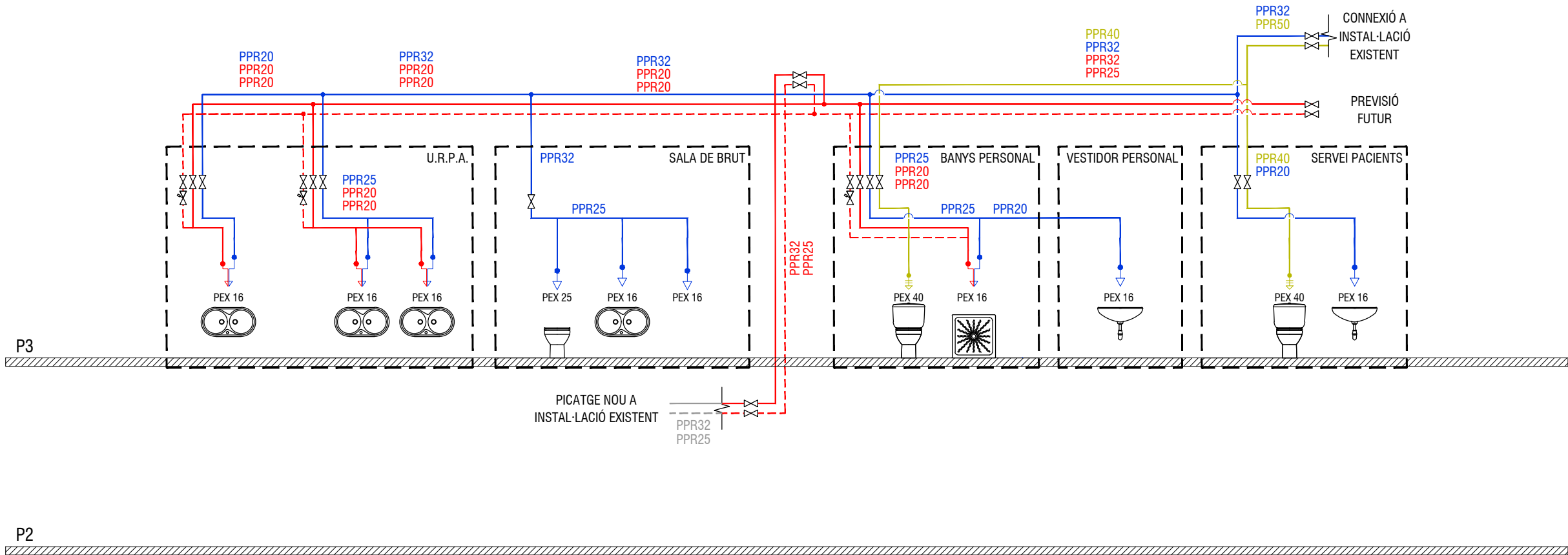
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

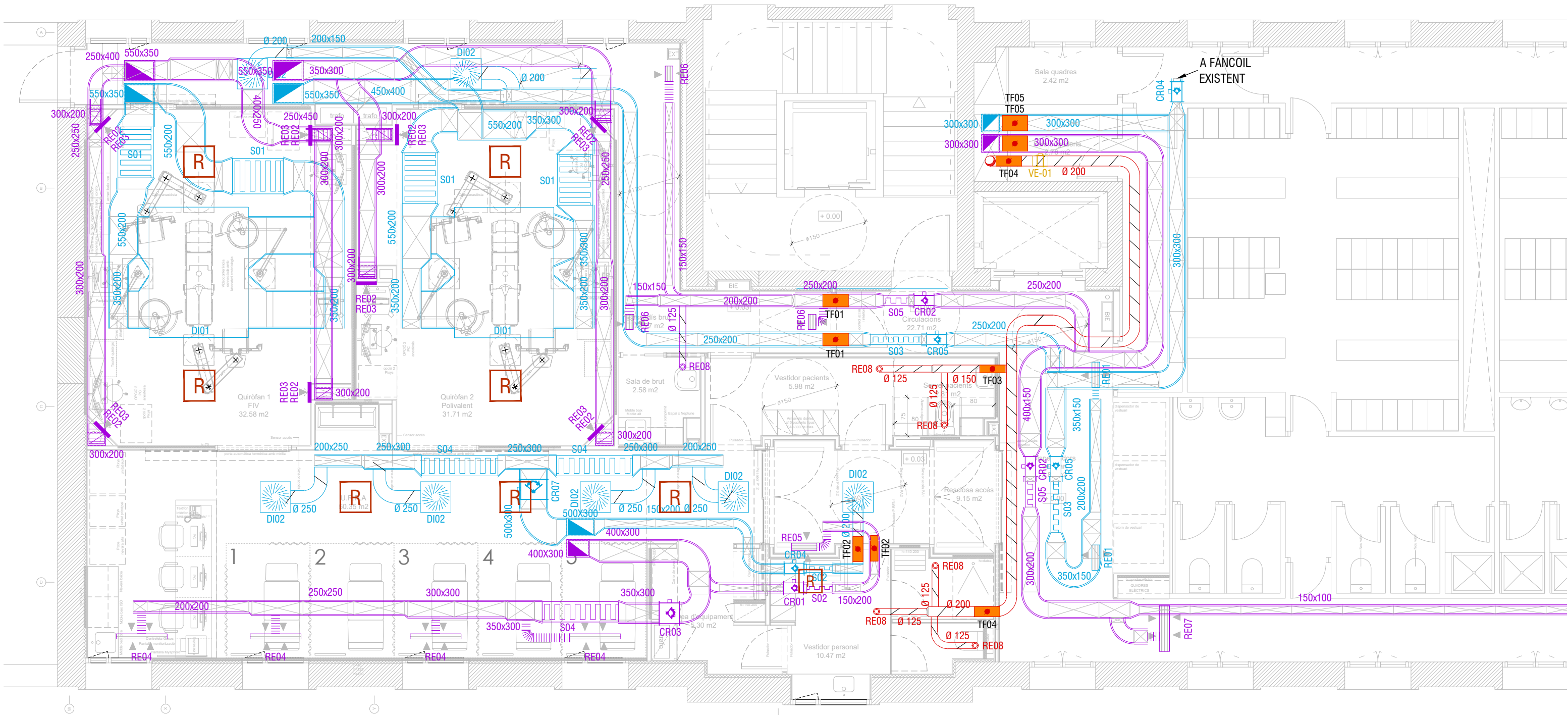
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
PLANTA SEGONA

SN-02

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ DESEMBRE 2024
CODI PLANOL: 3923_40 SN.dwg DATA JULIOL 2024 A3 - E: 1/75

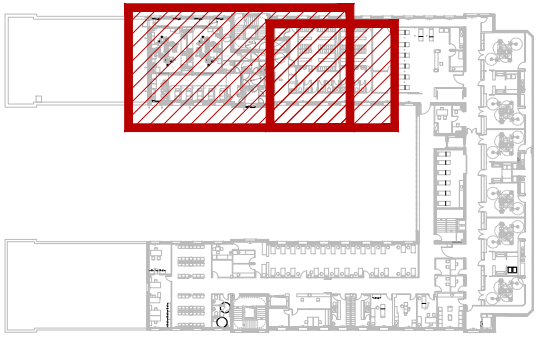
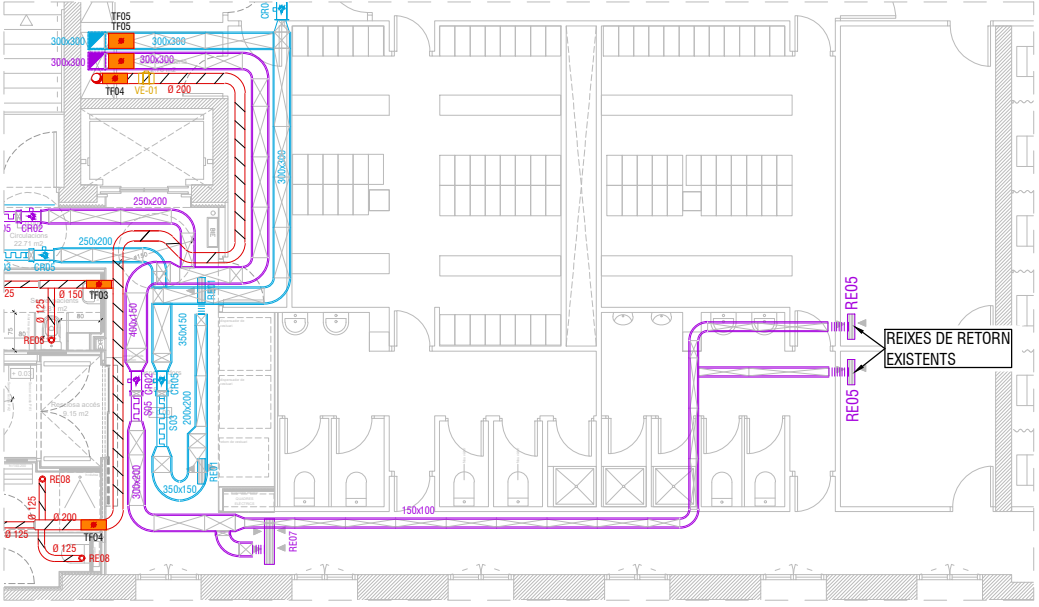


FONTANERIA	
	AIGUA FREDA SANITÀRIA (AFS)
	AIGUA CALENTA SANITÀRIA (ACS) - IMPULSIÓ/RECIRCULACIÓ
	AIGUA FREDA FLUXORS
	CIRCUIT CANONADES
	CIRCUIT CANONADES RECIRCULACIÓ
	MUNTANT ASCENDENT/DESCENDENT
	VÀLVULA DE PAS
	VÀLVULA DE EQUILIBRAT TERMOSTÀTICA
	PUNT CONSUM INDIVIDUAL PRESA A PARET AMB CLAU D'ESQUADRA
	PUNT DE CONNEXIÓ PER A CISTERNA WC PRESA A PARET AMB CLAU D'ESQUADRA + FLEXO
	PUNT DE CONSUM DOBLE AFS + ACS AIXETA MESCLADORA AFS/ACS PRESES EN PARET AMB CLAUS D'ESQUADRA O CONNEXIÓ DIRECTA A BANYERA/DUTXA
NOTA:	ELS COMPTADORS DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR DISPOSARAN D'UN EMISSOR D'IMPULSOS PER LA SEVA CONNEXIÓ AL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNIC DE L'EDIFICI.



CLIMATITZACIÓ	
	IMPULSIÓ AIRE TRACTAT
	RETORN AIRE TRACTAT
	AIGUA FREDA (AF) - IMPULSIÓ/RETORN
	AIGUA CALENTA (AC) - IMPULSIÓ/RETORN
	EXTRACCIÓ AIRE PRIMARI
	CANONADES CIRCUIT IMPULSIÓ
	CANONADES CIRCUIT RETORN
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR RÍGID PLANXA D'ACER GALVANITZAT HELICOIDAL
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE
	REIXETA HORIZONTAL (IMPULSIÓ/RETORN)
	REIXETA VERTICAL (IMPULSIÓ/RETORN)
	DIFUSOR ROTACIONAL
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL VARIABLE

	SILENCIADOR
	VENTILADOR IN-LINE
	COMPORTA TALLA FOC
	BOCA D'EXTRACCIÓ
	BOMBA



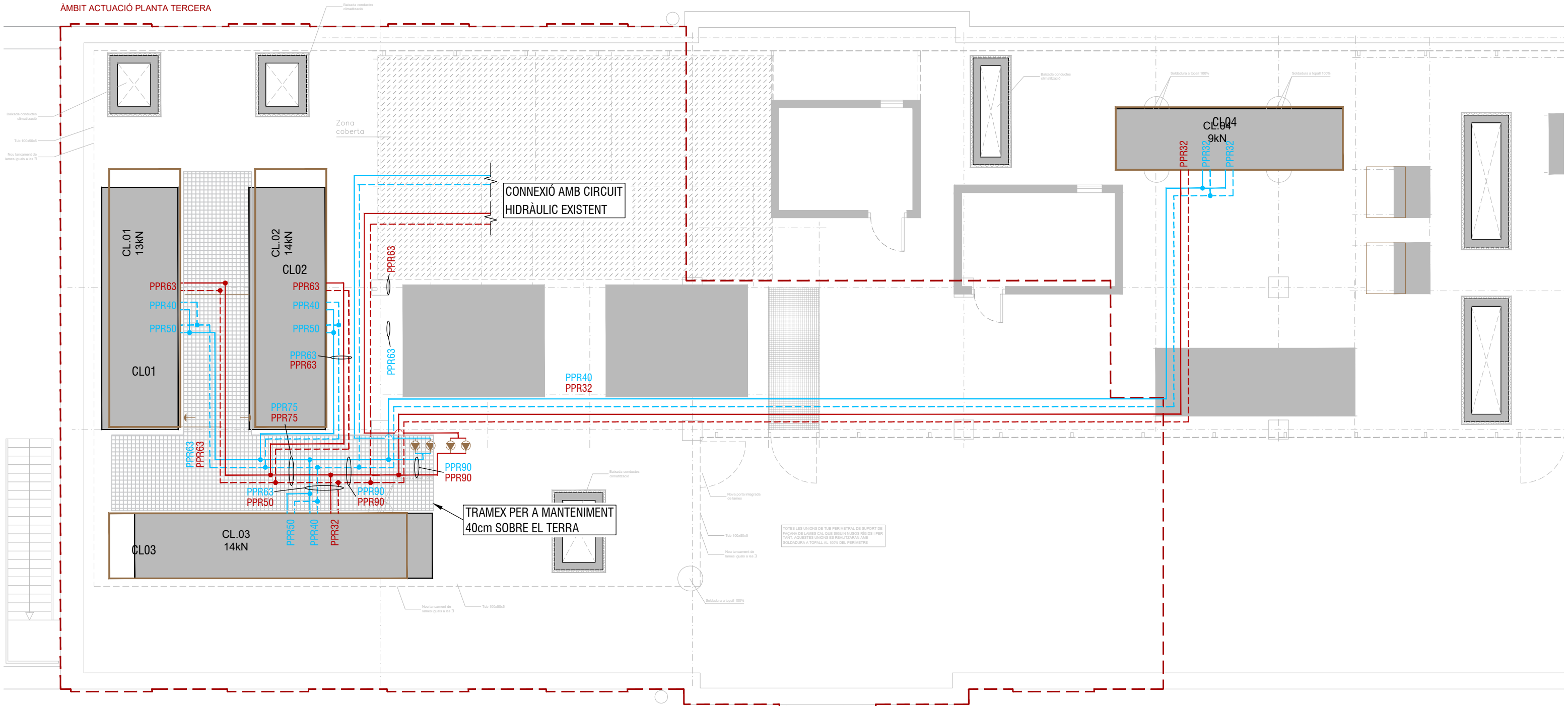
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ DE CONDICIONAMENT DE L'AIRE
PLANTA TERCERA
CONDUCTES

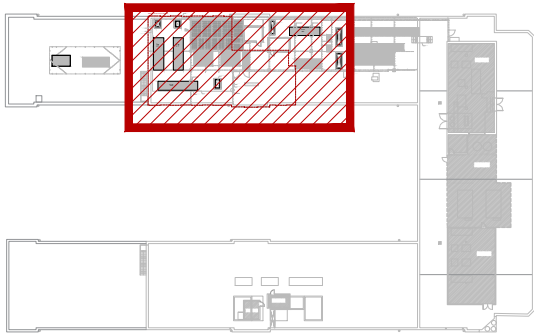
CA-01

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ DESEMBRE 2024
CODI PLANOL: 3923 40 CA-CL (conductes).dwg DATA JULIOL 2024 A3 - E: 1/75



CLIMATITZACIÓ	
	IMPULSIÓ AIRE TRACTAT
	RETORN AIRE TRACTAT
	AIGUA FREDA (AF) - IMPULSIÓ/RETORN
	AIGUA CALENTA (AC) - IMPULSIÓ/RETORN
	EXTRACCIÓ AIRE PRIMARI
	CANONADES CIRCUIT IMPULSIÓ
	CANONADES CIRCUIT RETORN
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ RECTANGULAR
	CONDUCTE VERTICAL DE SECCIÓ CIRCULAR
	CONDUCTE HORIZONTAL RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR RÍGID PLANXA D'ACER GALVANITZAT HELICOIDAL
	CONDUCTE HORIZONTAL CIRCULAR FLEXIBLE
	REIXETA HORIZONTAL (IMPULSIÓ/RETORN)
	REIXETA VERTICAL (IMPULSIÓ/RETORN)
	DIFUSOR ROTACIONAL
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL VARIABLE

	SILENCIADOR
	VENTILADOR IN-LINE
	COMPORTA TALLA FOCS
	BOCA D'EXTRACCIÓ
	BOMBA



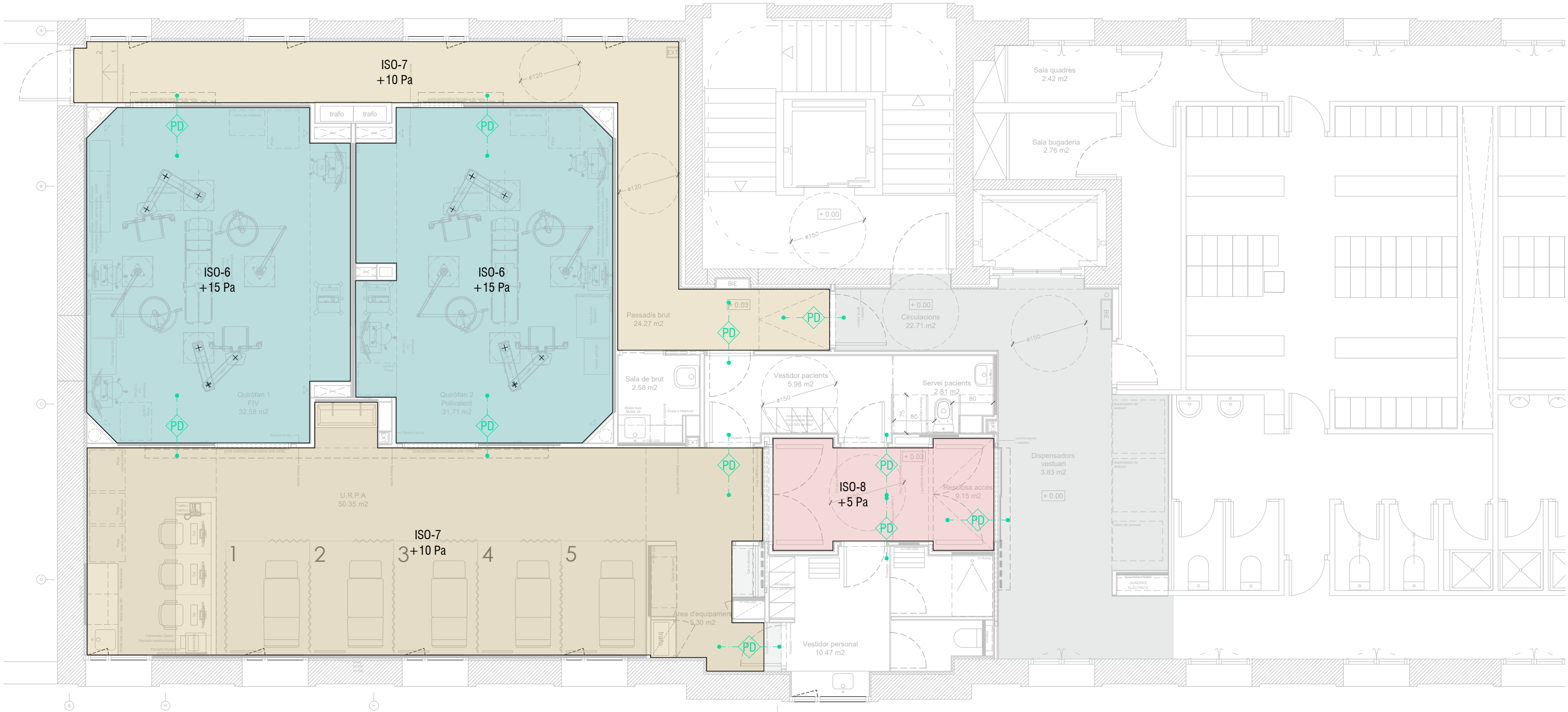
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

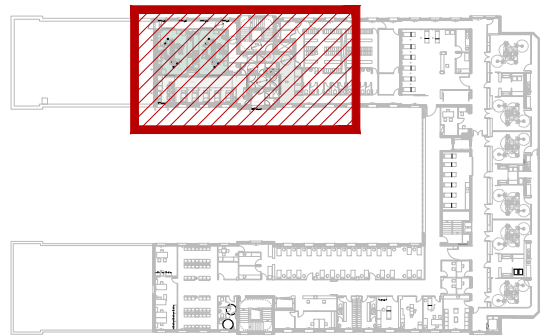
INSTAL·LACIÓ DE CONDICIONAMENT DE L'AIRE
PLANTA COBERTA
CANONADES

CA-03

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ: DESEMBRE 2024
CODI PLANOL: 3923 40 CA.CU (canonades).dwg DATA: JULIOL 2024 A3 - E.: 1/75



LLEGENDA	
	ISO-8 +5 Pa
	ISO-7 +10 Pa
	ISO-6 +15 Pa
	PRESSOSTAT DIFERENCIAL
	PUNT DE MESURA DE PRESSIÓ



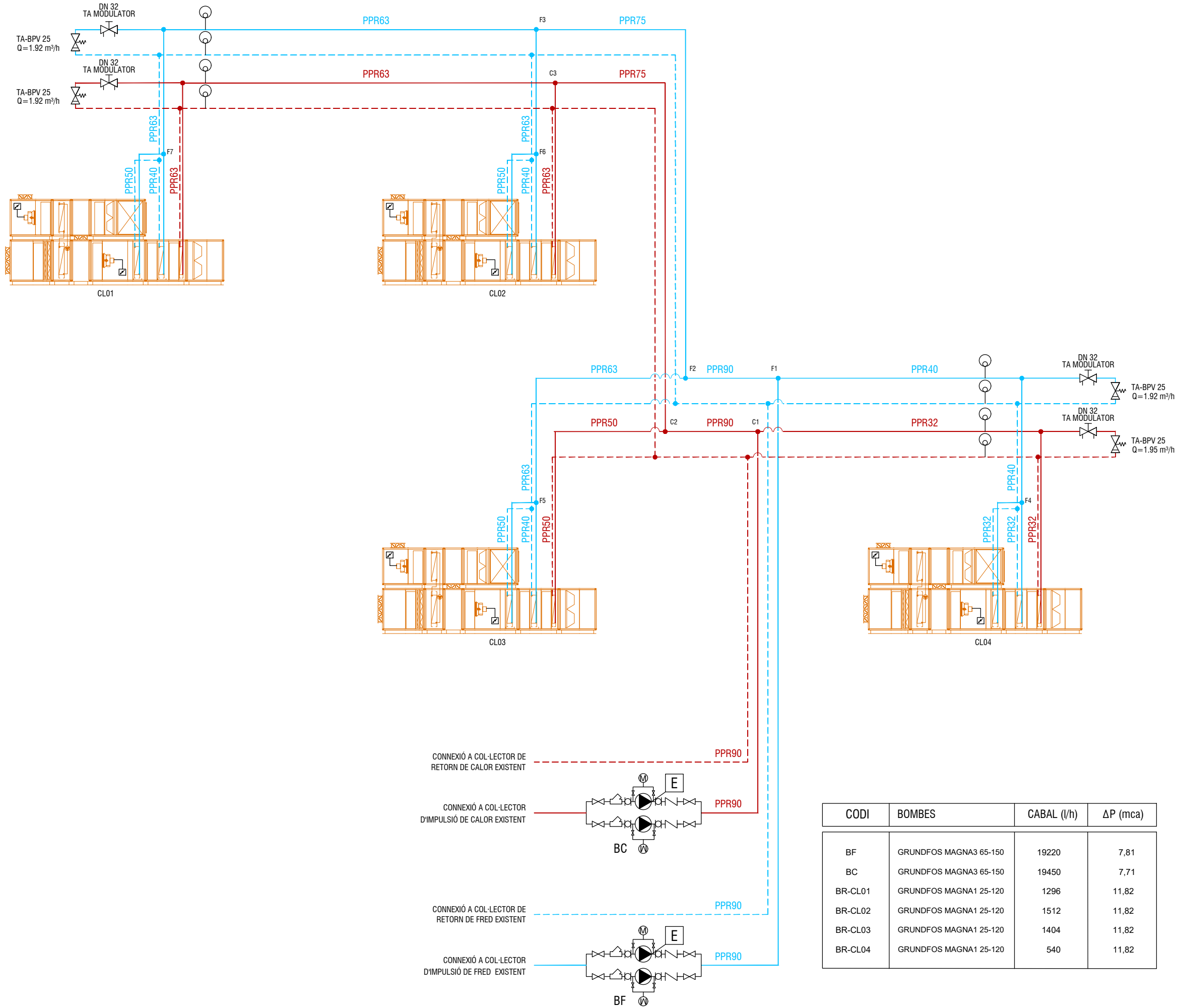
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsovicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

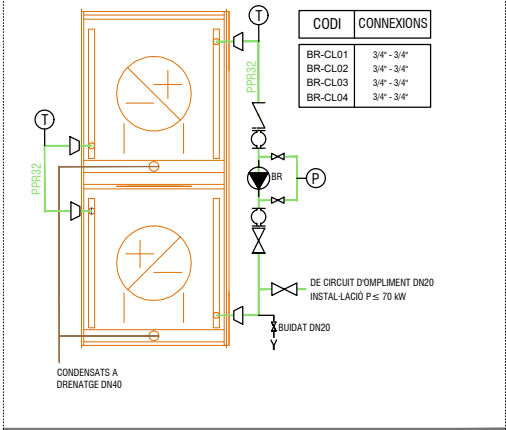
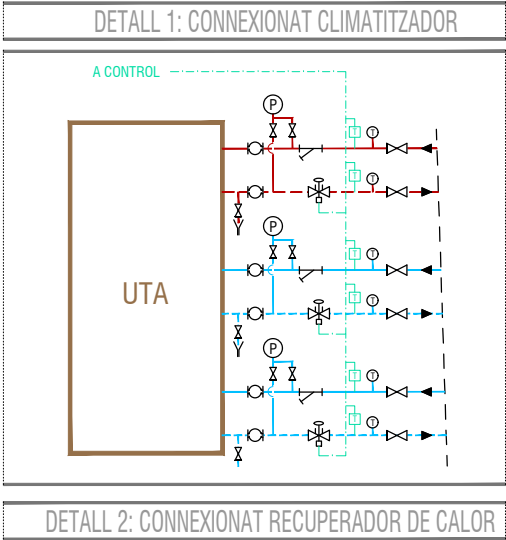
INSTAL·LACIÓ DE CONDICIONAMENT DE L'AIRE
PLANTA TERCERA
PRESSIONS

REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ DESEMBRE 2024
CÓDOL PLANOL: 3923_40 CA-01 (pressions).dwg DATA JULIOL 2024 A3 - E: 1/75

CA-04



CLIMATITZACIÓ	
	AIGUA FREDA (AF) - IMPULSIÓ/RETORN
	AIGUA CALENTA (AC) - IMPULSIÓ/RETORN
	CANONADES CIRCUIT IMPULSIÓ
	CANONADES CIRCUIT RETORN
	MANÒMETRE
	SONDA TEMPERATURA
	VÀLVULA DE PAS
	FILTRE
	MANIGUET ANTI-VIBRATORI
	CON AMB CONNEXIÓ A DESGUÀS
	VÀLVULA INDEPENDENT DE LA PRESSIÓ DIFERENCIAL TA MODULATOR
	VÀLVULA TA MODULATOR SENSE SERVOMOTOR TARADA AMB EL 20% DEL CABAL DEL CIRCUIT
	VÀLVULA DE DESCÀRREGA PROPORCIONAL DE PRESSIÓ



CODI	BOMBES	CABAL (l/h)	ΔP (mca)
BF	GRUNDFOS MAGNA3 65-150	19220	7,81
BC	GRUNDFOS MAGNA3 65-150	19450	7,71
BR-CL01	GRUNDFOS MAGNA1 25-120	1296	11,82
BR-CL02	GRUNDFOS MAGNA1 25-120	1512	11,82
BR-CL03	GRUNDFOS MAGNA1 25-120	1404	11,82
BR-CL04	GRUNDFOS MAGNA1 25-120	540	11,82

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

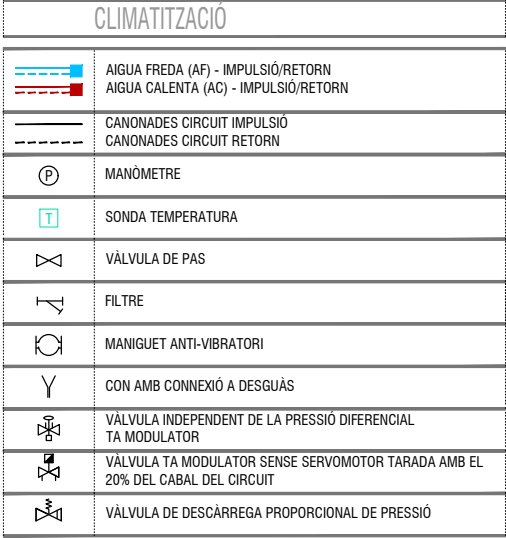
INSTAL·LACIÓ DE CONDICIONAMENT DE L'AIRE
ESQUEMA HIDRÀULIC
INSTAL·LACIÓ NOVA

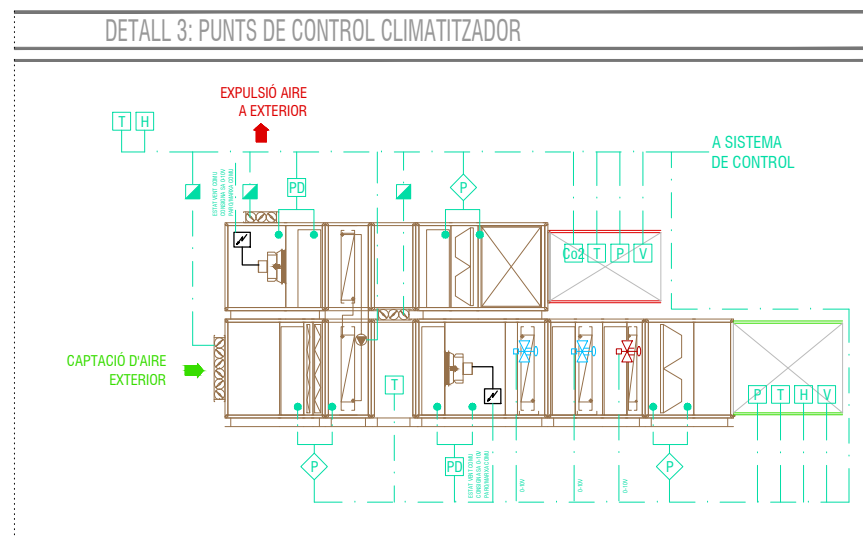
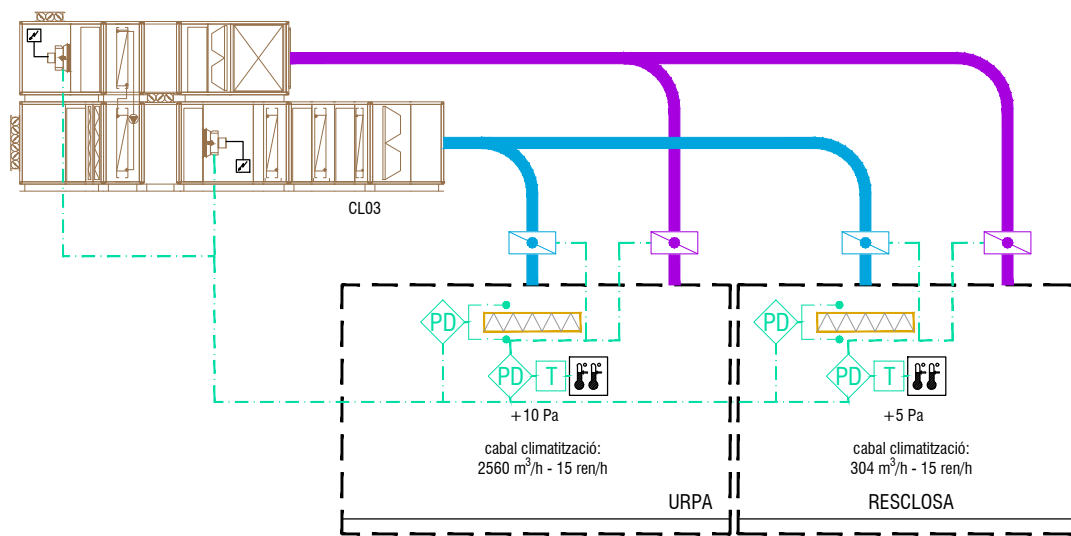
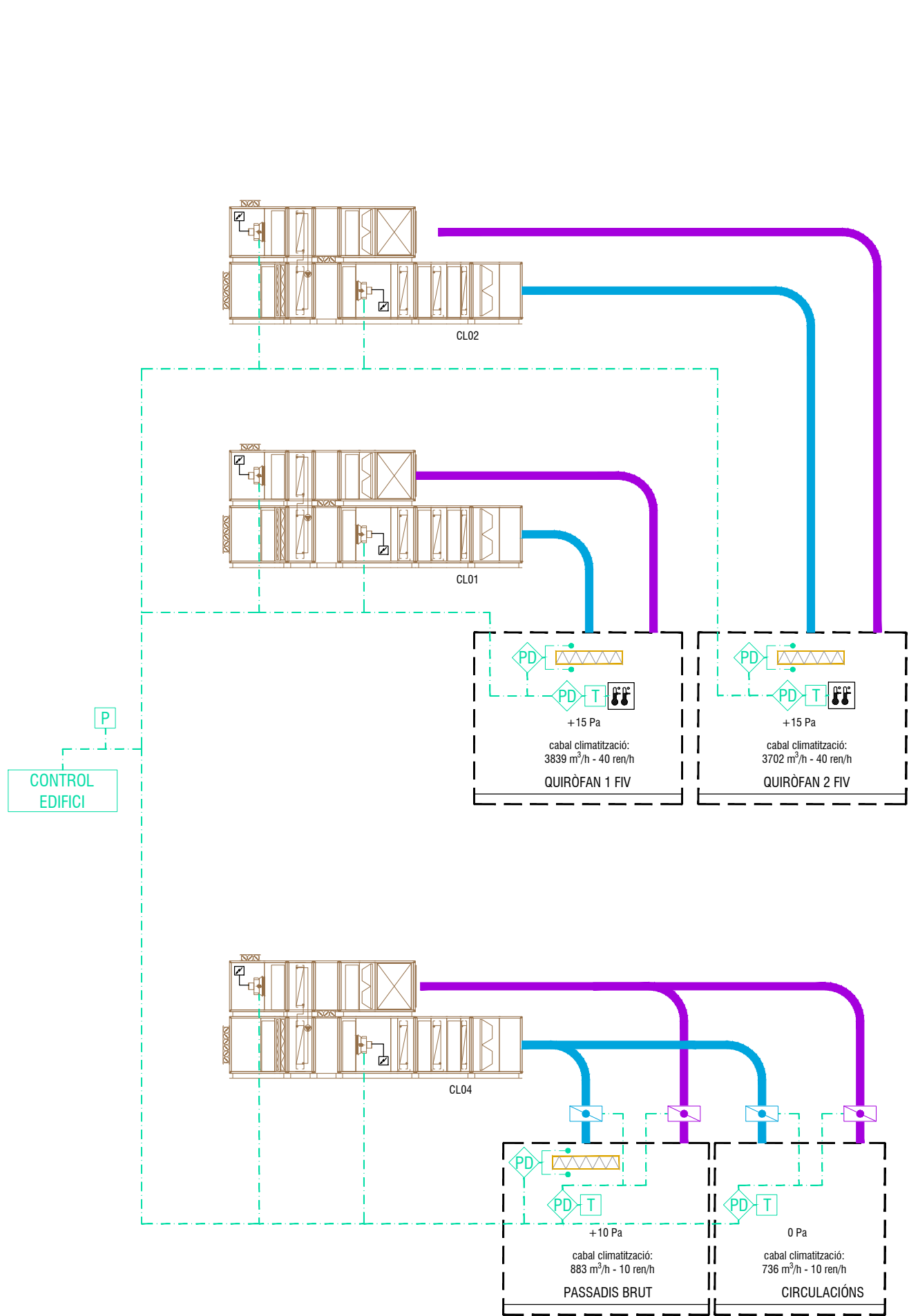
CA-05

REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 3923_40-EPP.dwg

REVISIÓ: DESEMBRE 2024
DATA: JULIOL 2024

A3 - E: S/E





CLIMATITZACIÓ	
	IMPULSIÓ AIRE TRACTAT
	RETORN AIRE TRACTAT
	CABLEJAT DE CONTROL PUNT A PUNT
	COMPORTA DE REGULACIÓ CABAL VARIABLE
	TERMOSTAT D'AMBIENT
	SONDA DE PRESSIÓ
	SONDA TEMPERATURA
	SONDA HUMITAT
	SONDA QUALITAT D'AIRE (CO2)
	SONDA VELOCITAT (MESURA DE CABAL)
	PRESSOSTAT
	PRESSOSTAT DIFERENCIAL
	SERVOMOTOR
	FILTRE HEPA

CARACTERÍSTIQUES CLIMATITZADORS

Codi	Unitats	Marca	Model	Sistema	Dimensions (ampxllgxalt)	Pes	Bateria fred	Connexió	Cabal aigua	Bateria calor	Connexió	Cabal aigua	Cabal aire impulsió	Cabal aire retorn	Recuperació
					mm	kg	kW fred	Polzades	l/h	kW calor	Polzades	l/h	(m³/h)	(m³/h)	
CL01	1	SYSTEMAIR	Geniox On 14	Aire primari i climatitzacio	(1482+150)x4773x1600	1411	19 + 12,1	1 1/2" / 1 1/4"	5472 / 5256	39.90	1 1/2"	7020	3971	3741	Recuperador de Baterías
CL02	1	SYSTEMAIR	Geniox On 14	Aire primari i climatitzacio	(1482+150)x4773x1600	1450	18,4 + 12,9	1 1/2" / 1 1/4"	5292 / 5184	38.50	1 1/2"	6768	3830	3600	Recuperador de Baterías
CL03	1	SYSTEMAIR	Geniox On 12	Aire primari i climatitzacio	(1282+150)x5864x1400	1361	16,3 + 10,8	1 1/4" / 1 1/4"	4716 / 4644	18.00	1"	3168	3300	3100	Recuperador de Baterías
CL04	1	SYSTEMAIR	Geniox On 10	Aire primari i climatitzacio	(1082+150)x4473x1200	902	8,1 + 5,1	1" / 3/4"	2340 / 2196	8.80	3/4"	1548	1616	1528	Recuperador de Baterías

CARACTERÍSTIQUES VENTILADORS

Codi	Unitats	Marca	Model	Dimensions (axbxh) mm	Pes Kg	Tipus	Circuit	Cabal m³/h
VE-01	1	SODECA	NEOLINEO-200	302x249x237 mm	4	extracció	Vestidors	450.00

CARACTERÍSTIQUES DIFUSORS, REIXES, BOQUES EXTRACCIÓ

Codi	Unitats	Marca	Model	TIPUS	Dimensions mm
DI01	2	CAMFIL	CAMHOSP SCREENTEK TIPO 2	DIF. PLACA PERF	2015,5x2625,5x350
DI02	7	CAMFIL	CLEANSEAL	DIF. ROTACIONAL FIX	697x697x338
RE01	2	EUROCLIMA	E -LO/BTPD-R 500x150 - P	REIXA IMP.	500x150
RE02	8	EUROCLIMA	E-LO/ATP-DESF 300x300 - P	REIXA RETORN	300x300
RE03	8	EUROCLIMA	E-LO/ATP-DESF 300x600 - P	REIXA RETORN	300x600
RE04	4	EUROCLIMA	E-RAER 1000x100	REIXA RETORN	1000x100
RE05	3	EUROCLIMA	E-RAER 500x150	REIXA RETORN	500x150
RE06	3	EUROCLIMA	E-RAER 300x150	REIXA RETORN	300x150
RE07	1	EUROCLIMA	E-RAER 900x150	REIXA RETORN	900x150
RE08	5	EUROCLIMA	EXHAUST Ø125	BOCA D'EXTRACCIÓ	Ø125

CARACTERÍSTIQUES COMPORTES REGULACIÓ

Codi	Unitats	Marca	Model	Tipus	Dimensions mm, Ø x ll	Servomotor con elec
CR01	1	TROX	TVR/160/BUSS/V0/129-428m³/h	automàtica	Ø160	prop. 0-10V
CR02	2	TROX	TVR/200/BUSS/V0/318-1512m³/h	automàtica	Ø200	prop. 0-10V
CR03	1	TROX	TVJ/400x200/BUSS/V0/595-3521m³/h	automàtica	400x200	prop. 0-10V
CR04	1	TROX	TVE/160/XM0/M/35-929m³/h	automàtica	Ø160	prop. 0-10V
CR05	2	TROX	TVE/200/XM0/M/55-1512m³/h	automàtica	Ø200	prop. 0-10V
CR06	1	TROX	TVE/160/XM0/M/35-929m³/h	automàtica	Ø160	prop. 0-10V
CR07	1	TROX	TVE-Q 600x200/XM0/M/1000-2500m³/h	automàtica	600x200	prop. 0-10V

CARACTERÍSTIQUES SILENCIADORS

Codi	Unitats	Marca	Model	Dimensions mm, Ø x ll
S01	4	TROX	MS-L-A2/700x300x1000/3x100/P	700x300x1000
S02	2	TROX	CAH/160x500/100	Ø160
S03	2	TROX	CAH/200x1000/100	Ø200
S04	3	TROX	TX 400x200x1500	400x200
S05	2	TROX	CAH/200x500/100	Ø200

CARACTERÍSTIQUES BOMBES

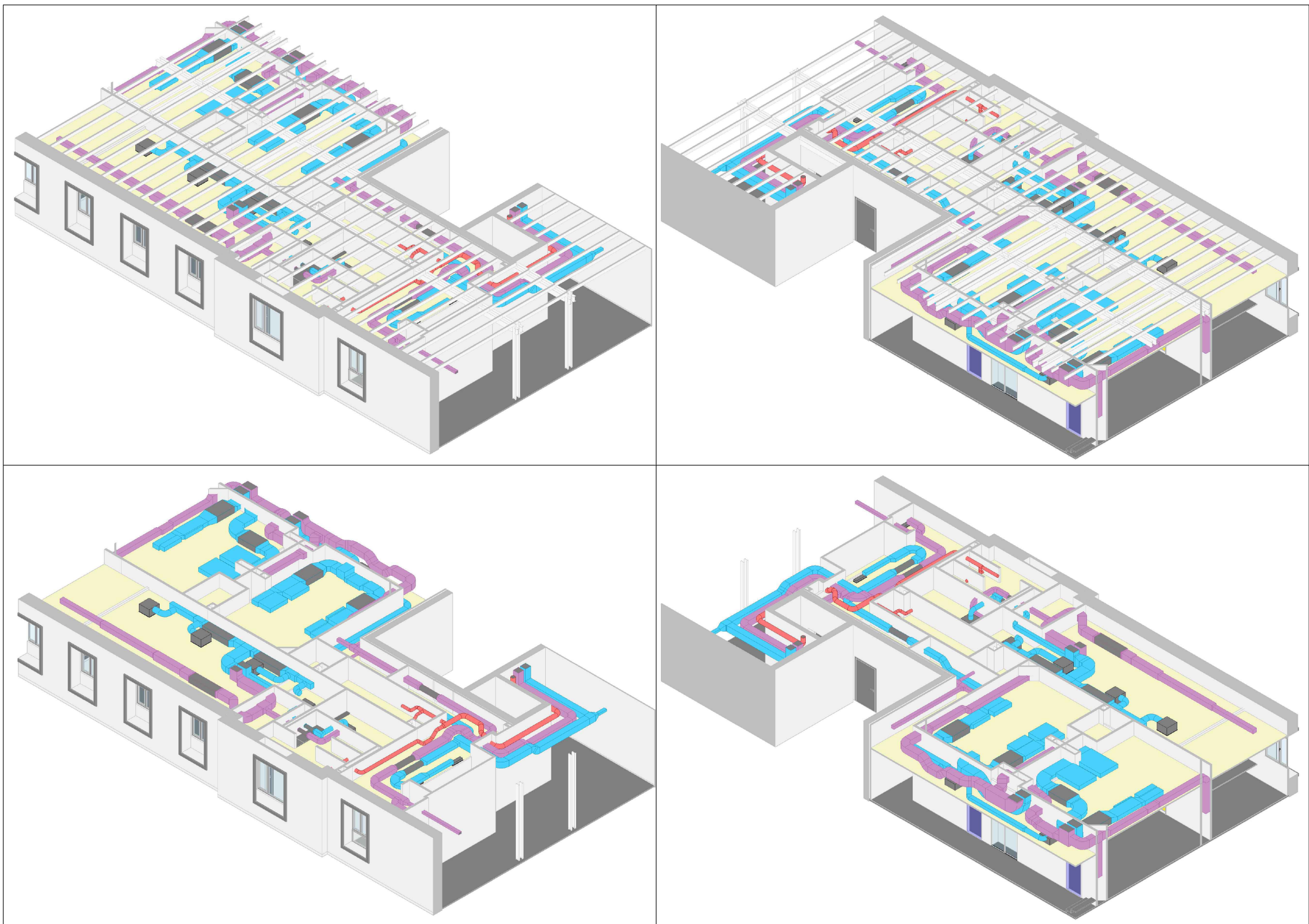
Codi	Unitats	Marca	Model	CIRCUIT	Dimensions (alxbxpr) mm	Pes kg	Cabal m³/h	Pressió mca
BN01	2	GRUNDFOS	MAGNA3 65-150 F	SECUNDARI FRED	340x386x266	22.7	19.22	10
BN02	2	GRUNDFOS	MAGNA3 65-150 F	SECUNDARI CALOR	340x386x266	22.7	19.45	10
BN03	4	GRUNDFOS	MAGNA1 25-120	RECUPERADOR BATERIES	190x196x103	5.14	1.644	11.82

CARACTERÍSTIQUES EQUIPS D'EXPANSIÓ DIRECTA

Codi	Unitats	Marca	Model	SISTEMA
UE01	1	PANASONIC	KIT-100PK3ZH45	1x1 Split paret

CARACTERÍSTIQUES COMPORTES TALLAFOCS

Codi	Unitats	Marca	Model	Tipus	Dimensions mm, Ø x ll
TF01	2	TROX	FKA2-EU	automàtica	250x250
TF02	2	TROX	FKA2-EU	automàtica	200x150
TF03	1	TROX	FKR5-EU	automàtica	Ø150
TF04	2	TROX	FKR5-EU	automàtica	Ø200
TF05	2	TROX	FKA2-EU	automàtica	300x300



ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

ARC BCN

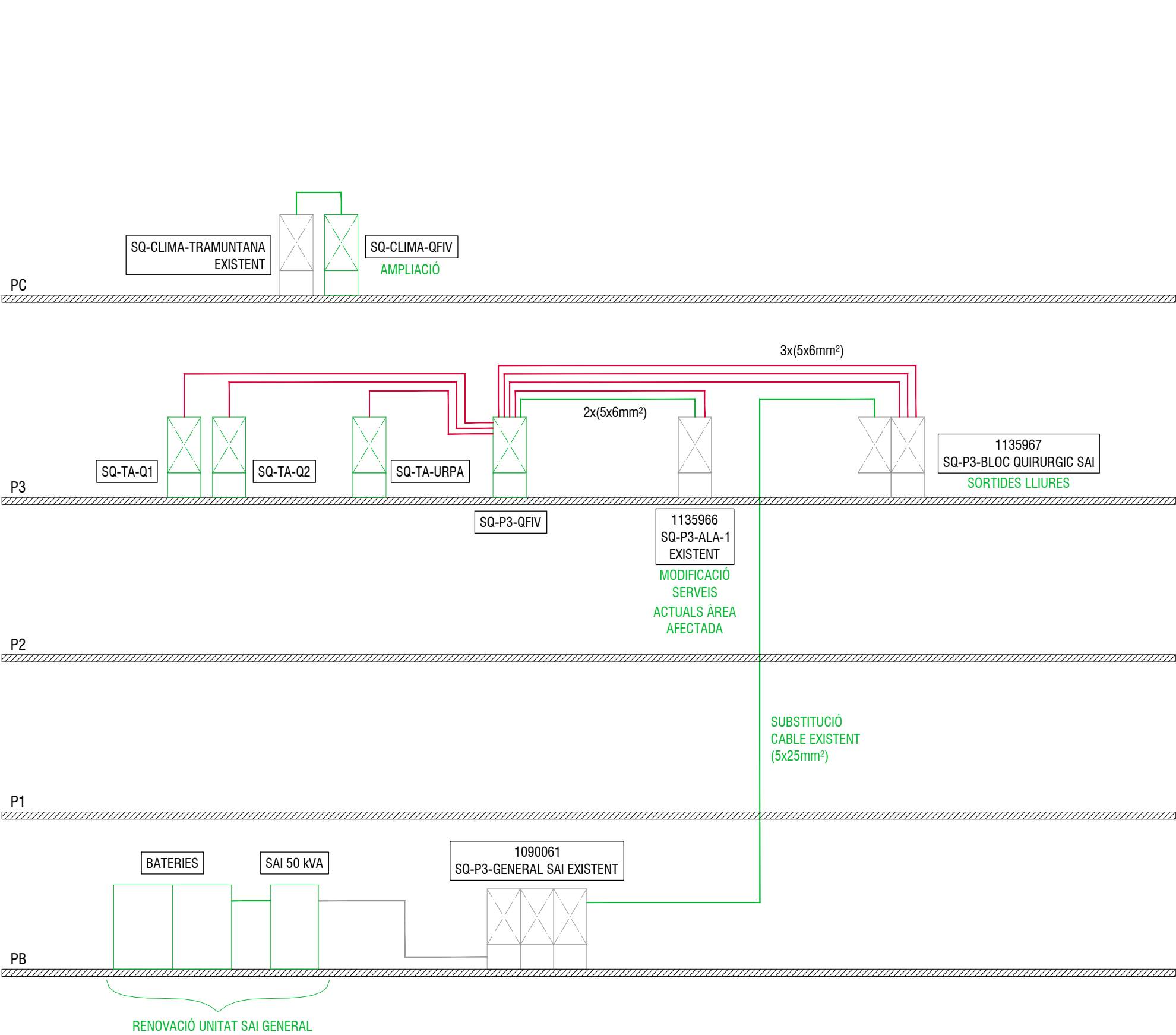
PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)


Parc Sanitari
Pere Virgili

INSTAL·LACIÓ DE CONDICIONAMENT DE L'AIRE
PLANTA TERCERA
3D

CA-09

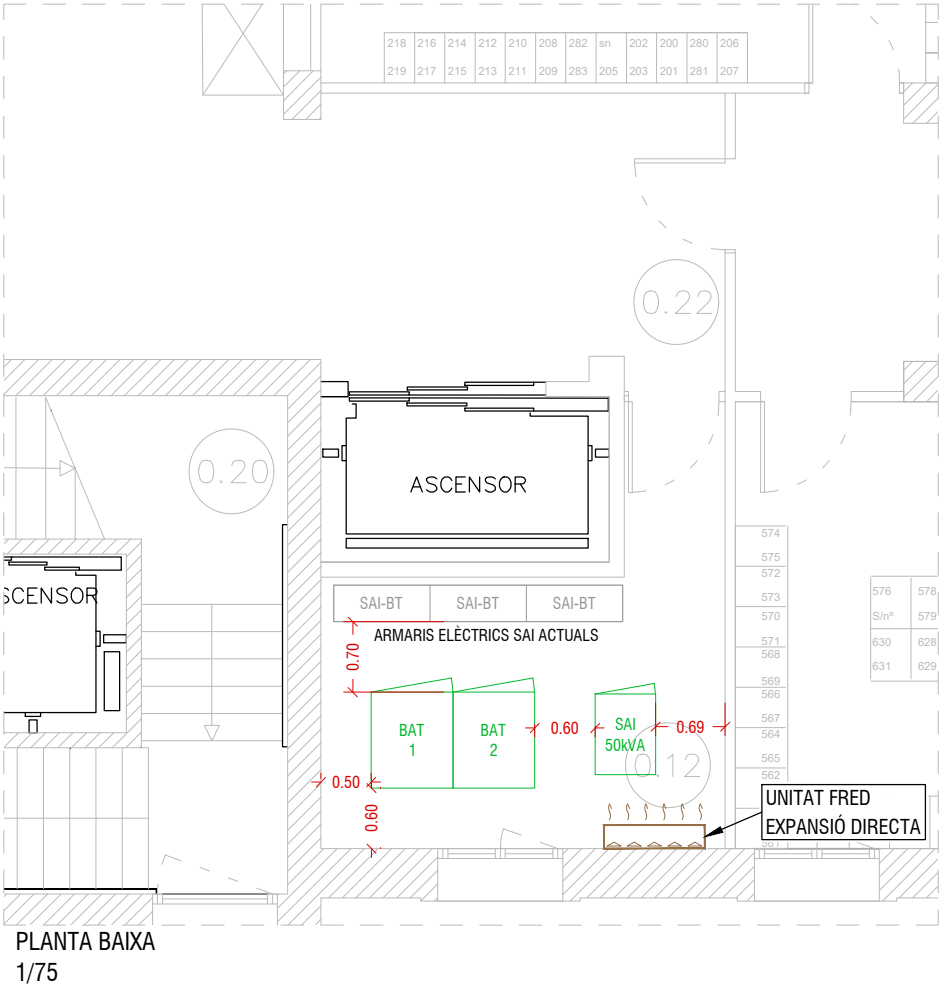
REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ DESEMBRE 2024
Codi PLANOL: 3923_40 CA-CL1 (conductes.dwg) DATA JULIOL 2024 A3 - E: S/E



ELECTRICITAT

LÍNIA DISTRIBUCIÓ NORMAL

LÍNIA DISTRIBUCIÓ SAI



	W x D x H	KG
DIMENSIONS SAI:	600 x 800 x 2000	273 + 70
DIMENSIONS BATERIES:	810 x 950 x 1990	1773 x 2u

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE +
cantallopsvicente.com

ARC

DCN

www.arc.cat

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Parc Sanitari
Pere Virgili

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
ESQUEMA SINÓPTIC
DISTRIBUCIÓ EQUIPS PLANTA BAIXA

EL-01

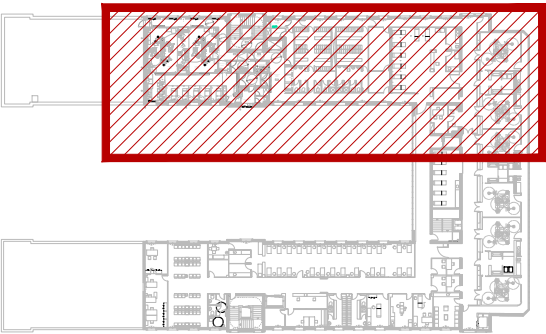
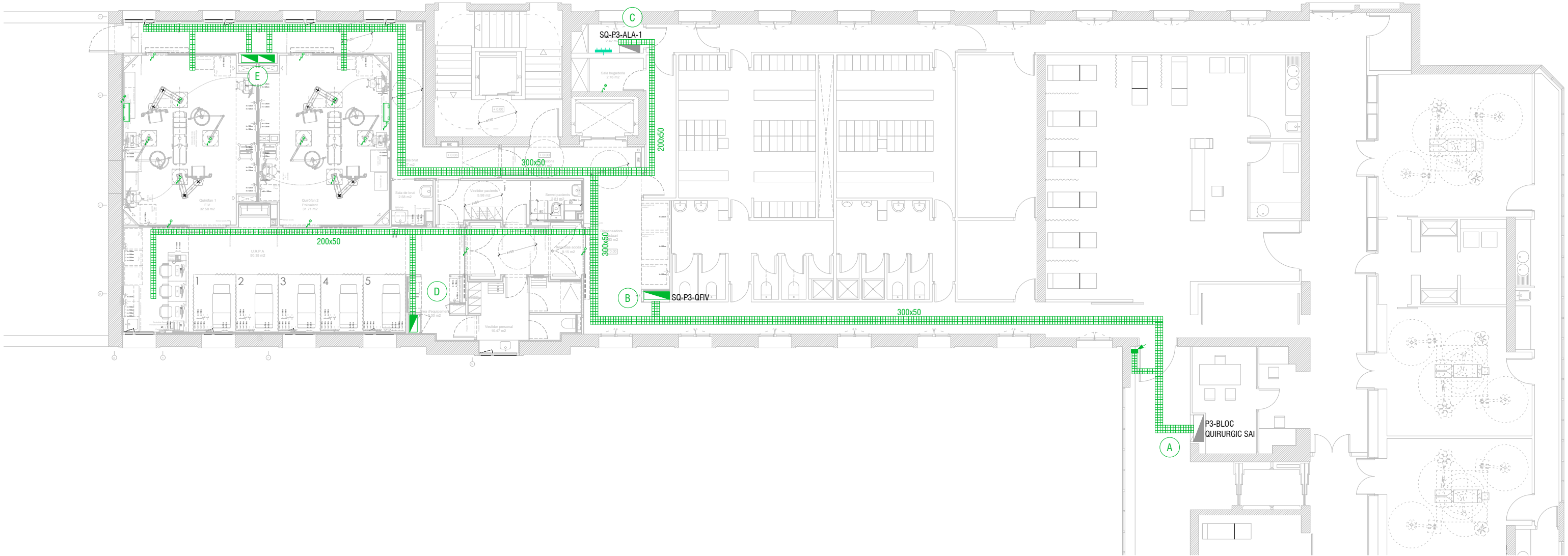
REF. PROJECTE: 249 / 3923

REVISIÓ: DESEMBRE 2024

CODI PLANOL: 3923 40-EPP.dwg

DATA: JULIOL 2024

A3 - E: S/E



ELECTRICITAT: FORÇA	
	SAFATA TIPUS REIXA ELECTROZINCADA + SEPARADOR + TAPA
	SAFATA CEGA
	SUBQUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	QUADRE DE CONTROL
	BASE D'ENDOLL NORMAL / SAI
	CONJUNT DE MECANISMES 1 (4 PRESES SAI+ 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 2 (1 PRESA SAI + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 3 (4 PRESES NORMALS + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 4 (1 PRESA NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 5 (2 PRESES SAI + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 6 (2 PRESES NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 7 (2 PRESES SAI)
	CONJUNT DE MECANISMES 8 (4 PRESES SAI + 2 RESERVA / 2 PRESES DADES + 2 RESERVA)

	PUNT D'ALIMENTACIÓ DIRECTA A APARELL
	MUNTANT ASCENDENT/DESCENDENT
	CONTROLADOR D'AÏLLAMENT PERMANENT A PANELL QUIRÓFAN
NOTA:	<div>1. NOMBRE TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNILARARS.</div> <div>2. ELS LGA DISCORRERÀ PER CANAL CEGA AMB TAPA I ACCESSIBLE.</div> <div>3. POSICIONAT DE PRESES SEGONS DETALLS D'ARQUITECTURA</div> <div>4. ALIMENTACIÓ A COMPORTES TALLAFOCS SEGONS ESQUEMA UNILAR I POSICIONAT SEGONS PLANOL DE CA-03 (CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES)</div> <div>5. TORRETES: SERVEIS DE TORRETES PREVISTOS D'ACORD ESTUDI PRELIMINAR CONSULTAT A INDUSTRIAL. LA SOLUCIÓ FINAL HAURÀ DE SER VALIDADA I REPLANTEJADA A OBRA AMB DOCUMENTACIÓ ENTREGADA PER INDUSTRIAL ADJUDICATARI.</div> <div>VALIDACIÓ FINAL D'ELEMENTS A OBRA PER PART DE DF.</div>

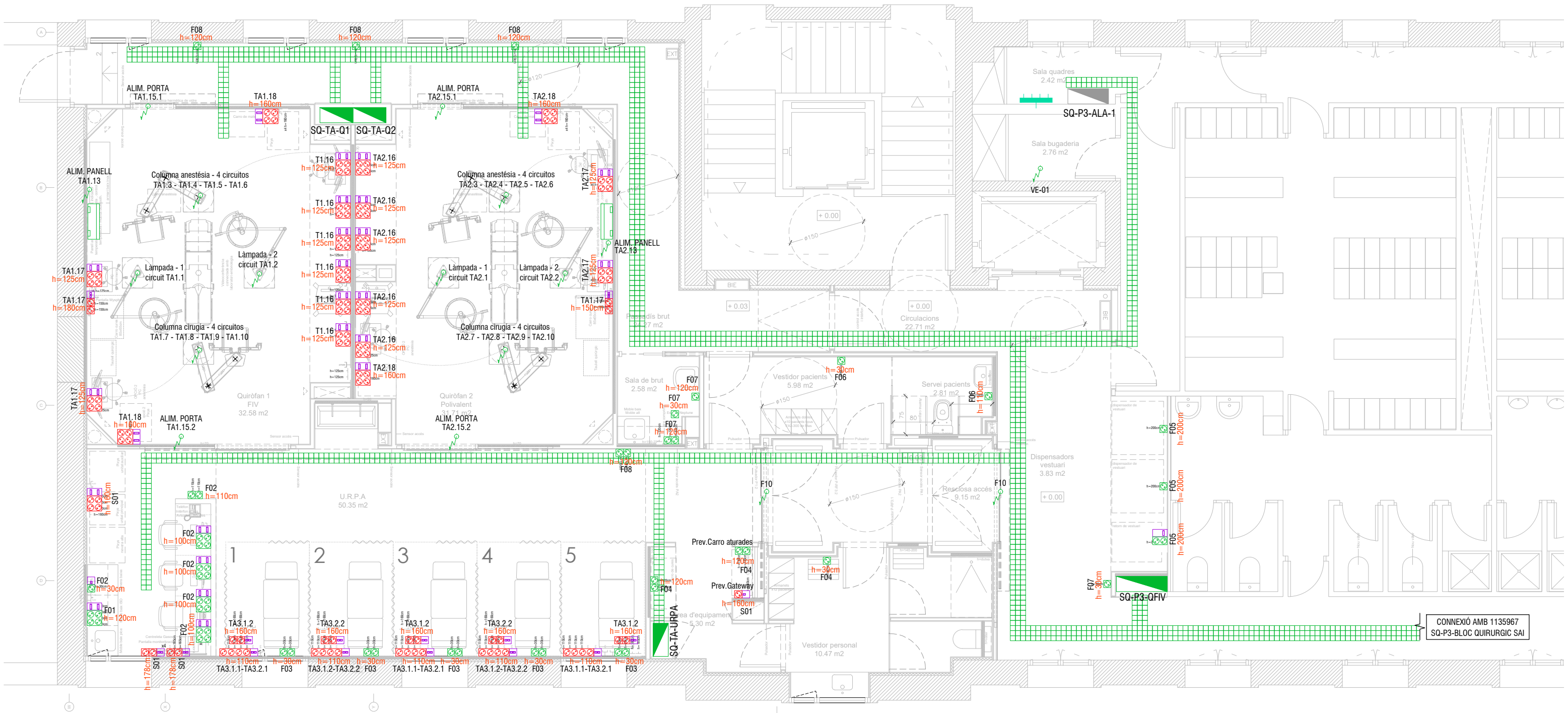
ACTUACIONS	
A	LINIES DE SERVEI SAI LLIURES PER NOVA ÀREA QUIRÚRGICA
B	NOU QUADRE GENERAL ÀREA QUIRÚRGICA
C	ACTUACIÓ SOBRE QUADRE DE PLANTA 3 ACTUAL: ELIMINAR LINIES AFECTADES I NOVA SORTIDA DE SERVEIS GENERALS
D	ARMARI DE TRAFO AÏLLAMENT DE 10 KVA AMB SORTIDES ALIMENTACIÓ PER QUIROFAN
E	ARMARI TRAFO AÏLLAMENT 3+3 KVA PER SERVEI U.R.P.A.

ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC** BCN
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

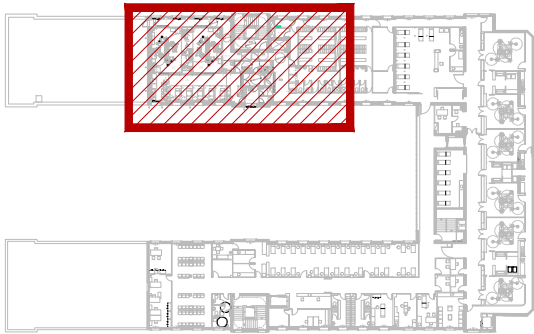
INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
PLANTA TERCERA

EL-02



ELECTRICITAT: FORÇA	
	SAFATA TIPUS REIXA ELECTROZINCADA + SEPARADOR + TAPA
	SAFATA CEGA
	SUBQUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	QUADRE DE CONTROL
	BASE D'ENDOLL NORMAL / SAI
	CONJUNT DE MECANISMES 1 (4 PRESES SAI + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 2 (1 PRESA SAI + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 3 (4 PRESES NORMALS + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 4 (1 PRESA NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 5 (2 PRESES SAI + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 6 (2 PRESES NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 7 (2 PRESES SAI)
	CONJUNT DE MECANISMES 8 (4 PRESES SAI + 2 RESERVA / 2 PRESES DADES + 2 RESERVA)

	PUNT D'ALIMENTACIÓ DIRECTA A APARELL
	MUNTANT ASCENDENT/DESCENDENT
	CONTROLADOR D'AILLAMENT PERMANENT A PANELL QUIRÒFAN
NOTA:	<div>1. NOMBRE TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS.</div> <div>2. ELS LGA DISCORRERÀ PER CANAL CEGA AMB TAPA I ACCESSIBLE.</div> <div>3. POSICIONAT DE PRESES SEGONS DETALLS D'ARQUITECTURA</div> <div>4. ALIMENTACIÓ A COMPORTES TALLAFOSCS SEGONS ESQUEMA UNIFILAR I POSICIONAT SEGONS PLANOL DE CA-03 (CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES)</div> <div>5. TORRETES: SERVEIS DE TORRETES PREVISTOS D'ACORD ESTUDI PRELIMINAR CONSULTAT A INDUSTRIAL. LA SOLUCIÓ FINAL HAURÀ DE SER VALIDADA I REPLANTEJADA A OBRA AMB DOCUMENTACIÓ ENTREGADA PER INDUSTRIAL ADJUDICATARI.</div> <div>VALIDACIÓ FINAL D'ELEMENTS A OBRA PER PART DE DF.</div>



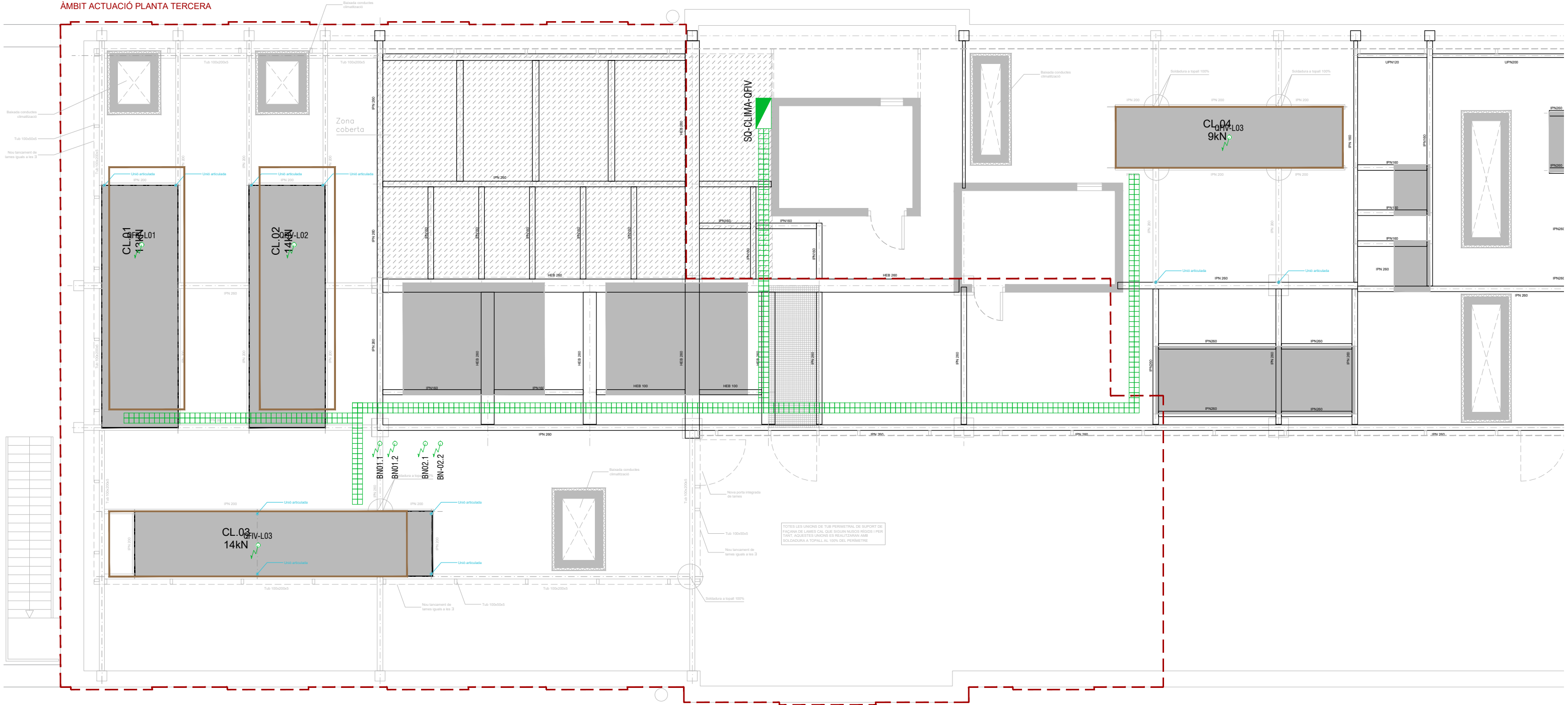
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
PLANTA TERCERA

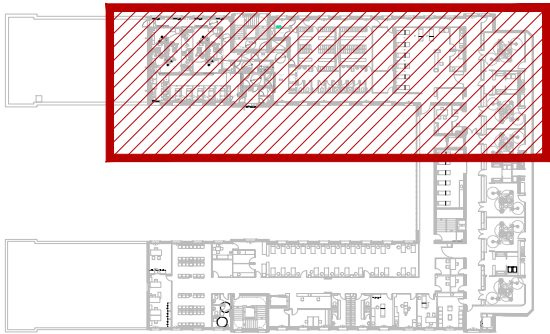
EL-03

ÀMBIT ACTUACIÓ PLANTA TERCERA



ELECTRICITAT: FORÇA	
	SAFATA TIPUS REIXA ELECTROZINCADA + SEPARADOR + TAPA
	SAFATA CEGA
	SUBQUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ
	QUADRE DE CONTROL
	BASE D'ENDOLL NORMAL / SAI
	CONJUNT DE MECANISMES 1 (4 PRESES SAI+ 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 2 (1 PRESA SAI + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 3 (4 PRESES NORMALS + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 4 (1 PRESA NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 5 (2 PRESES SAI + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 6 (2 PRESES NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 7 (2 PRESES SAI)
	CONJUNT DE MECANISMES 8 (4 PRESES SAI + 2 RESERVA / 2 PRESES DADES + 2 RESERVA)

	PUNT D'ALIMENTACIÓ DIRECTA A APARELL
	MUNTANT ASCENDENT/DESCENDENT
	CONTROLADOR D'AILLAMENT PERMANENT A PANELL QUIRÓFAN
NOTA:	<div>1. NOMBRE TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNILARARS.</div> <div>2. ELS LGA DISCORRERÀ PER CANAL CEGA AMB TAPA I ACCESSIBLE.</div> <div>3. POSICIONAT DE PRESES SEGONS DETALLS D'ARQUITECTURA</div> <div>4. ALIMENTACIÓ A COMPORTES TALLAFOCS SEGONS ESQUEMA UNILAR I POSICIONAT SEGONS PLANOL DE CA-03 (CLIMATITZACIÓ - CONDUCTES)</div> <div>5. TORRETES: SERVEIS DE TORRETES PREVISTOS D'ACORD ESTUDI PRELIMINAR CONSULTAT A INDUSTRIAL. LA SOLUCIÓ FINAL HAURÀ DE SER VALIDADA I REPLANTEJADA A OBRA AMB DOCUMENTACIÓ ENTREGADA PER INDUSTRIAL ADJUDICATARI.</div> <div>VALIDACIÓ FINAL D'ELEMENTS A OBRA PER PART DE DF.</div>



ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopseven.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

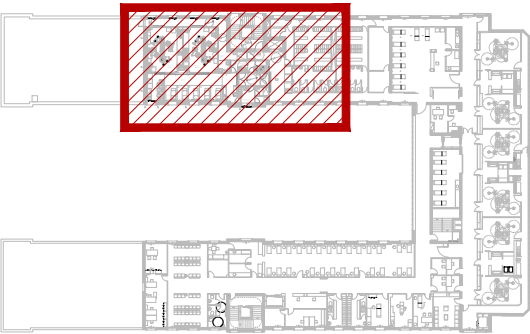
INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
PLANTA COBERTA



ELECTRICITAT: IL·LUMINACIÓ	
	DOWNLIGHT LED D180mm RZB LEDONA ROUND IP65 1950lm 4000K 18W ON-OFF
	LLUMINÀRIA LINEAL ENCASTADA 1690mm CELUX CLP165EP0X4C5 4756lm 38W 4000K DALI
	LLUMINÀRIA LINEAL ENCASTADA 1130mm CELUX CLP165EP0X4C3 4198lm 25W 4000K DALI
	LLUMINÀRIA ENCASTADA 1.186x366x96mm LAMP HERMETICA LED 7964lm IP65 NW PRISMÀTICA 64W DALI
	LLUMINÀRIA ENCASTADA 1.186x366x96mm LAMP HERMETICA LED 4245lm IP65 NW PRISMÀTICA 35W DALI
	LLUMINÀRIA LED LINEAL
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AMB SENYALITZACIÓ ZEMPER TOLEDO IP65 2h
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA TIPUS DOT ZEMPER SPAZIO PLUS IP65 2h
	INTERRUPTOR ENCASTAT
	POLSADOR
	POLSADOR REGULABLE

	DETECTOR DE MOVIMENT
NOTA:	1. SITUAR MECANISMES, EN GENERAL, A 0,50m DE QUAALSEVOL PUNT D'AIGUA. 2. SITUACIÓ VERTICAL DE MECANISMES INTERRUPTOR h=1,00m *Aquestes alçades seran verificades per la D.O.

LLISTAT LLUMINÀRIES								
FABRICANT	RZB	LAMP	LAMP	CELUX	CELUX	LAMP	ZEMPER	ZEMPER
MODEL	LEDONA ROUND IP65 1950lm 4000K 18W ON-OFF	HERMETICA LED 4245lm IP65 NW PRISMÀTICA 35W DALI	HERMETICA LED 7964lm IP65 NW PRISMÀTICA 64W DALI	CELUX CLP165EP0X4C5 4756lm 38W	CELUX CLP165EP0X4C3 3170lm 25W	FINE LED STRIP	TOLEDO	SPAZIO PLUS
FOTO								
SÍMBOL								



ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC** BCN
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ
PLANTA TERCERA

LUM-01



ELECTRICITAT: TERRA	
	TERRES METÀL·LIQUES (CONNEXIÓ EMBARRAT EE)
	TERRES ELÈCTRIQUES (CONNEXIÓ EMBARRAT PT)
	CAIXA DE TERRES 390x230x50 AMB EMBARRATS PT+EE + 2 PUNTS MESURA
	CONNEXIÓ A EMBARRAT PROTECCIÓ ARMARI TA (1x16mm²) AILLAT
	EMBARRAT PROTECCIÓ ARMARI TA
	POSADA A TERERA EDIFICI VIA QUADRE SERVEI
	SUBQUADRE ELÈCTRIC
NOTA:	CONNEXIONS A TERRES S/ ESQUEMA DE PRINCPI LINIES AILLADES I DETALL REQUERIMENTS CONNEXIÓ A TERRA CONDUCTORS DE COURE AILLAT AMB IDENTIFICACIÓ VERD-GROG S/ REBT ITC-BT-38

TERRES METÀL·LIQUES		TERRES ELÈCTRIQUES	
M1	FUSTERIA METÀL·LICA PORTA (6mm2)	E.1	TORRE ANESTÈSIA 1 (4mm2)
M2	TERRA CONDUCTIU 1 (6mm2)	E.2	TORRE ANESTÈSIA 2 (4mm2)
M3	TERRA CONDUCTIU 2 (6mm2)	E.3	TORRE ANESTÈSIA 3 (4mm2)
M4	DIFUSIÓ IMPULSIÓ (6mm2)	E.4	TORRE ANESTÈSIA 4 (4mm2)
M5	DIFUSIÓ RETORN (6mm2)	E.5	TORRE CIRUG. 1 (4mm2)
M6	IL·LUMINACIÓ (6mm2)	E.6	TORRE CIRUG. 2 (4mm2)
M7	TORRE 1 (16mm2)	E.7	TORRE CIRUG. 3 (4mm2)
M8	TORRE 2 (16mm2)	E.8	TORRE CIRUG. 4 (4mm2)
M9	T. LÀMP T1 (16mm2)	E.9	LAMP. QUIR. 1 (4mm2)
M10	T. LÀMP T2 (16mm2)	E.10	LAMP. QUIR. 2 (4mm2)
M11	TAULELL TÈC. (6mm2)	E.11	MONITOR 1 (4mm2)
M12	CAPÇALS REA (6mm2)	E.12	MONITOR 2 (4mm2)
		E.16	ENDOLLS TAULELLS PCs (4mm2)

		E.16	ENDOLLS TAULELLS PCs (4mm2)
		E.17	ENDOLLS TAULELLS PCs (4mm2)
		E.18	ENDOLLS PIXYS (4mm2)
		E.3	ENDOLLS CAPÇALS (4mm2)



ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC** BCN
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ XARXA DE TERRA
PLANTA TERCERA

XT-01

2.1 Medidas de protección

2.1.1 Puesta a tierra de protección

La instalación eléctrica de los edificios con locales para la práctica médica y en concreto para quirófanos o salas de intervención, deberán disponer de un suministro trifásico con neutro y conductor de protección. Tanto el neutro como el conductor de protección serán conductores de cobre, tipo aislado, a lo largo de toda la instalación.

La impedancia entre el embarrado común de puesta a tierra de cada quirófano o sala de intervención y las conexiones a masa, o los contactos de tierra de las bases de toma de corriente, no deberá exceder de 0,2 ohmios.

2.1.2 Conexión de equipotencialidad

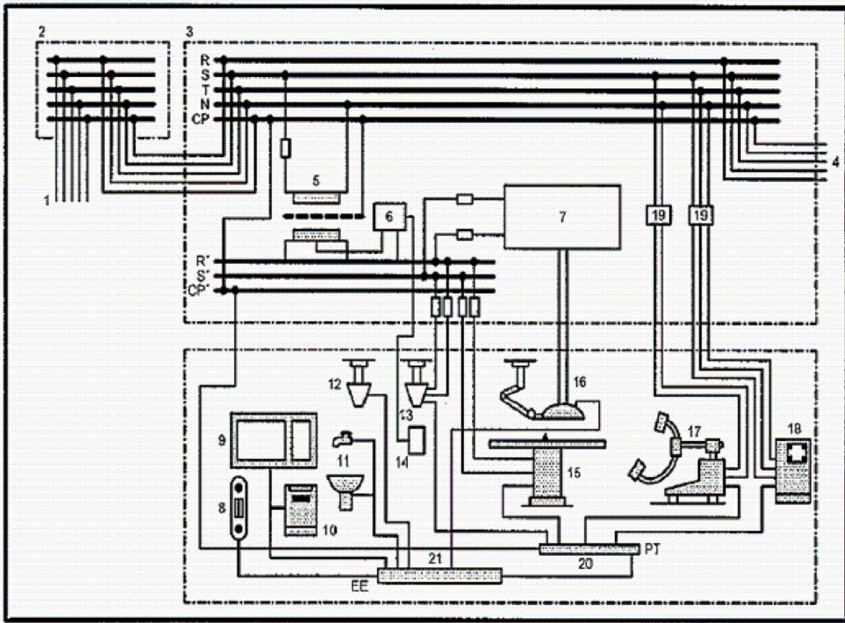
Todas las partes metálicas accesibles han de estar unidas al embarrado de equipotencialidad (EE en la figura 1), mediante conductores de cobre aislados e independientes. La impedancia entre estas partes y el embarrado (EE) no deberá exceder de 0,1 ohmios.

Se deberá emplear la identificación verde-amarillo para los conductores de equipotencialidad y para los de protección.

El embarrado de equipotencialidad (EE) estará unido al de puesta a tierra de protección (PT en la figura 1) por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de sección no inferior a 16 mm² de cobre.

La diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad (EE) no deberá exceder de 10 mV eficaces en condiciones normales.

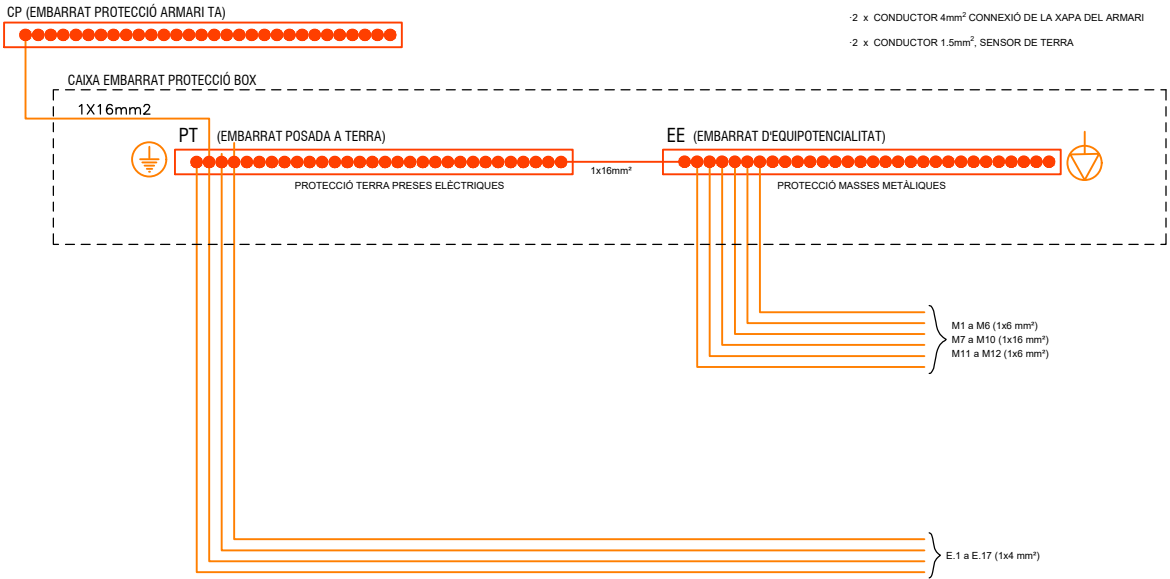
Figura 1. Ejemplo de un esquema general de la instalación eléctrica de un quirófano.



1. Alimentación general o línea general de alimentación.
2. Distribución en la planta o derivación individual.
3. Cuadro de distribución en la sala de operaciones.
4. Suministro complementario.
5. Transformador de aislamiento tipo médico.
6. Dispositivo de vigilancia de aislamiento o monitor de detección de fugas.
7. Suministro normal y especial complementario para alumbrado de lámpara de quirófano.
8. Radiadores de calefacción central.
9. Marco metálico de ventanas.
10. Armario metálico para instrumentos.
11. Partes metálicas de lavabos y suministro de agua.
12. Torreta aérea de tomas de suministro de gas.
13. Torreta aérea de tomas de corriente (Con terminales para conexión equipotencial envolvente conectada al embarrado conductor de protección).
14. Cuadro de alarmas del dispositivo de vigilancia de aislamiento.
15. Mesa de operaciones (De mando eléctrico).
16. Lámpara de quirófano.
17. Equipos de rayos X.
18. Esterilizador.
19. Interruptor de protección diferencial.
20. Embarrado de puesta a tierra.
21. Embarrado de equipotencialidad.

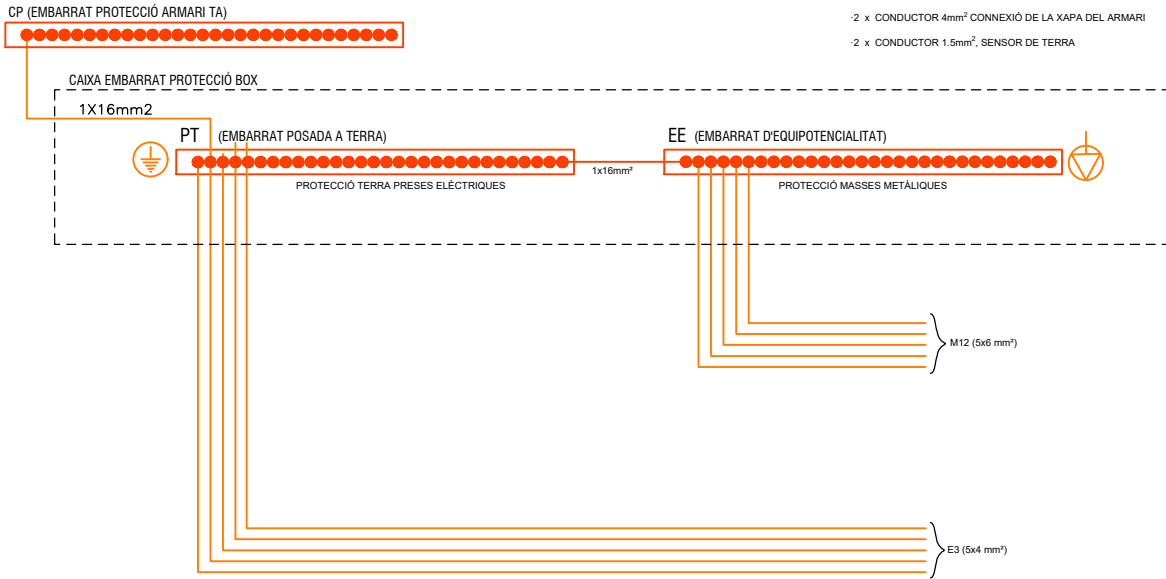
DETALL CONNEXIONAT
DELS EMBARRATS DE
TERRA
ARMARI TRAF0 AÏLLAMENT 10 kVA

PLETINA POSADA TERRA
I EQUIPOTENCIALITAT
CU 30x5
CABLEJAT VIA TERRES PT:
- 2 x CONDUCTOR 1.5mm², BORN MONITOR AÏLLAMENT
- 2 x CONDUCTOR 6mm² CONNEXIÓ PE TRAFOS
CABLEJAT VIA TERRES EE:
- 2 x CONDUCTOR 6mm² CONNEXIÓ EE TRAFOS
- 2 x CONDUCTOR 4mm² CONNEXIÓ DE LA XAPA DEL ARMARI
- 2 x CONDUCTOR 1.5mm², SENSOR DE TERRA



DETALL CONNEXIONAT
DELS EMBARRATS DE
TERRA
ARMARI TRAF0 AÏLLAMENT 3.15 kVA

PLETINA POSADA TERRA
I EQUIPOTENCIALITAT
CU 30x5
CABLEJAT VIA TERRES PT:
- 2 x CONDUCTOR 1.5mm², BORN MONITOR AÏLLAMENT
- 2 x CONDUCTOR 6mm² CONNEXIÓ PE TRAFOS
CABLEJAT VIA TERRES EE:
- 2 x CONDUCTOR 6mm² CONNEXIÓ EE TRAFOS
- 2 x CONDUCTOR 4mm² CONNEXIÓ DE LA XAPA DEL ARMARI
- 2 x CONDUCTOR 1.5mm², SENSOR DE TERRA



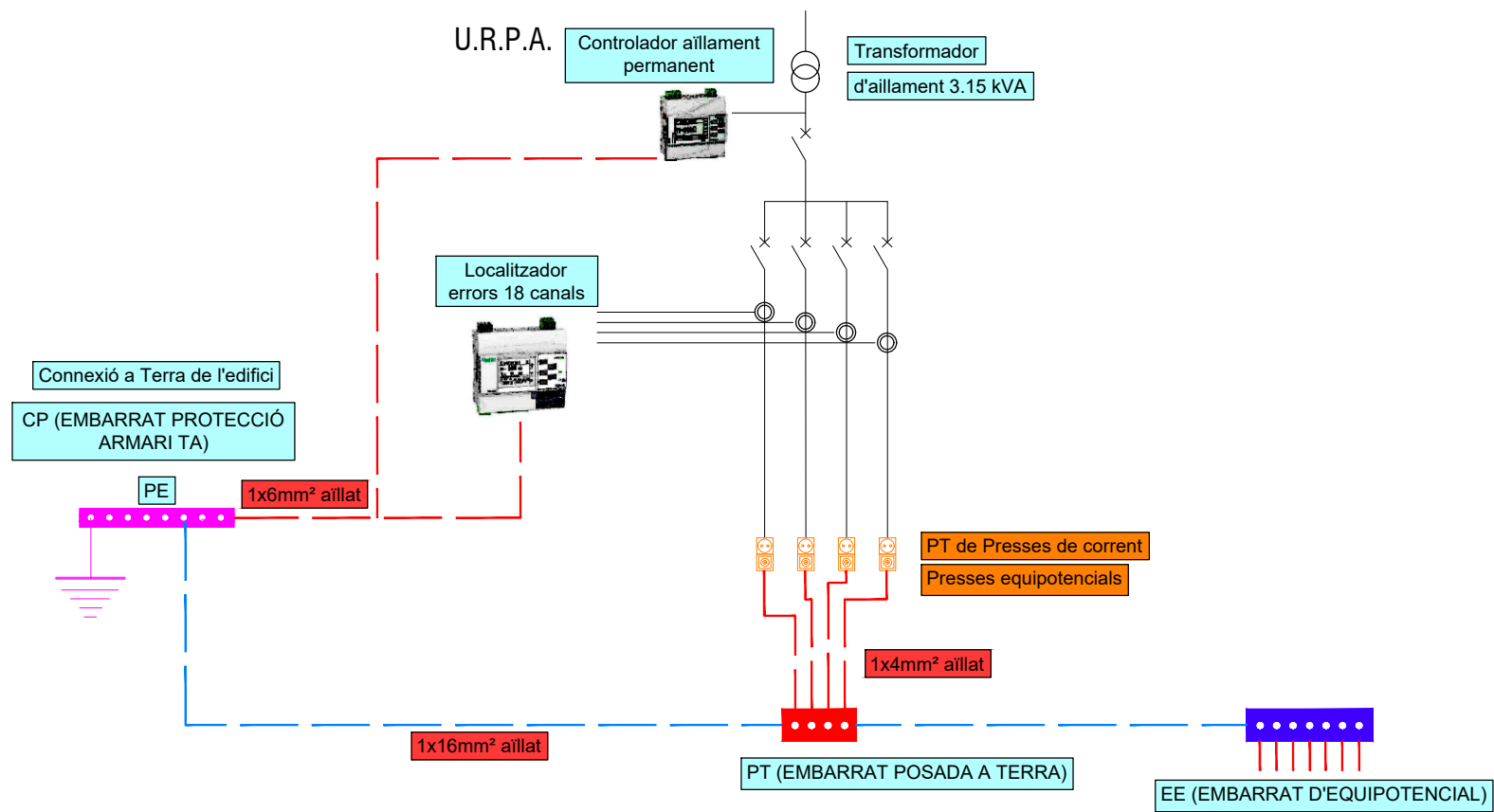
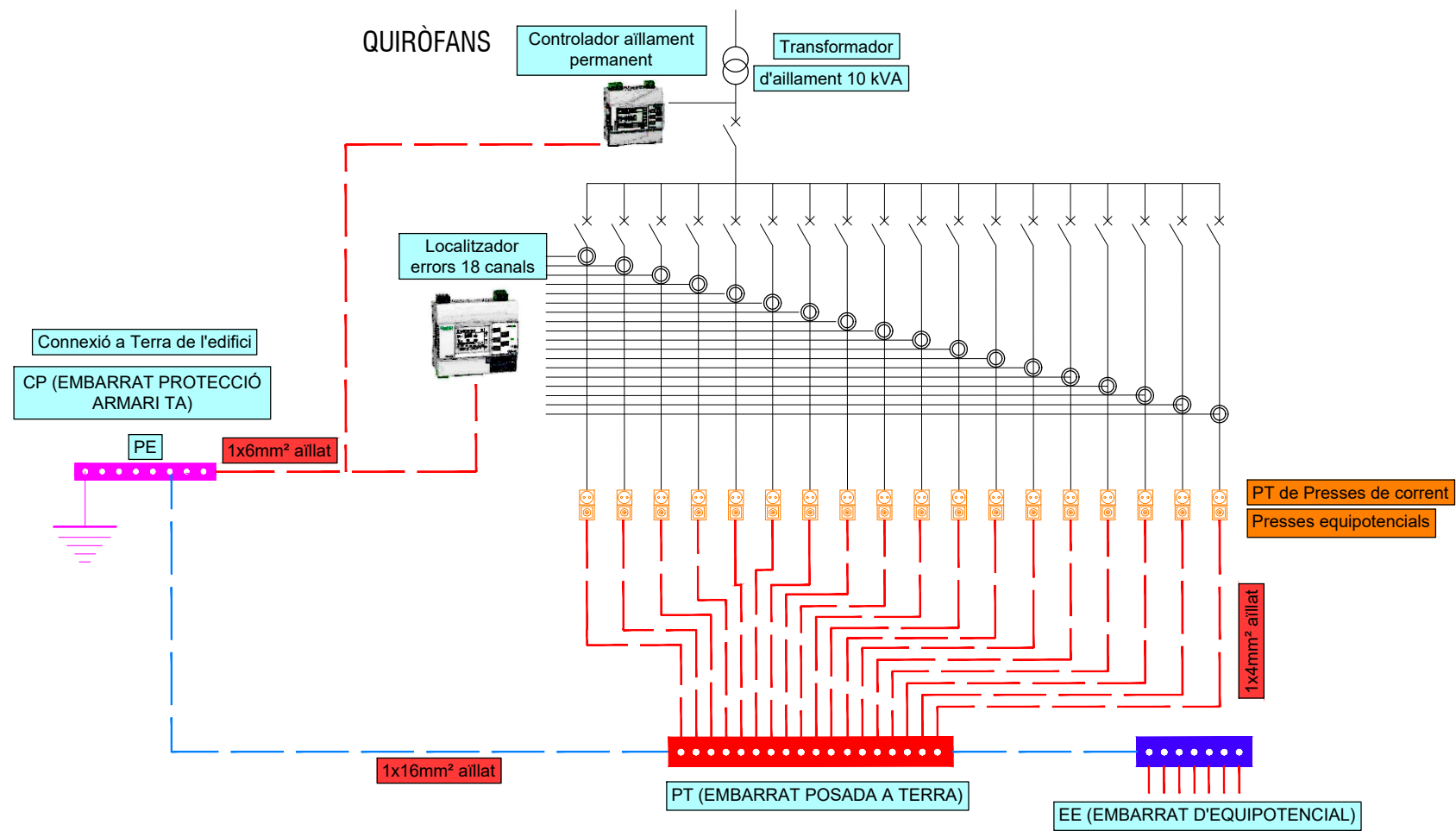
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + ARCDN
cantallopsvicente.com




PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ XARXA DE TERRA
DET. I REQUER. CONNEXIÓ A TERRA

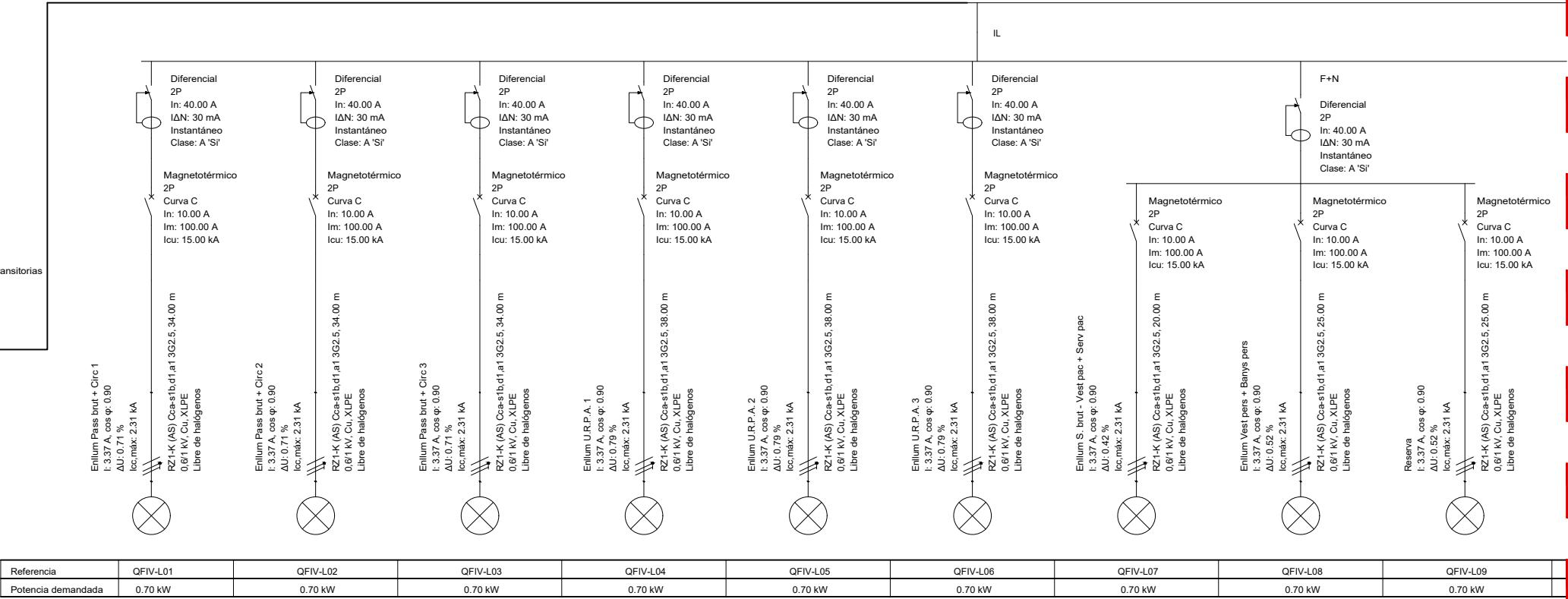
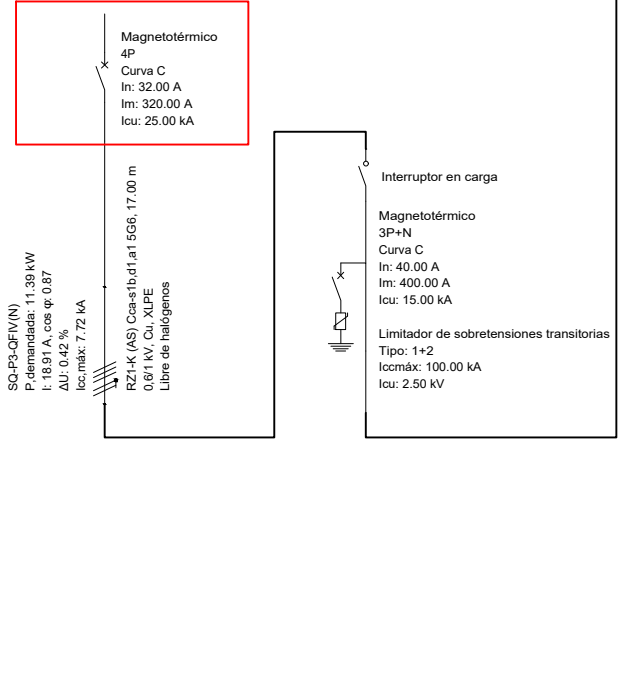
REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ DESEMBRE 2024
Codi PLANOL: 3923 40-EPP.dwg DATA JULIOL 2024 A3 - E: S/E

XT-02



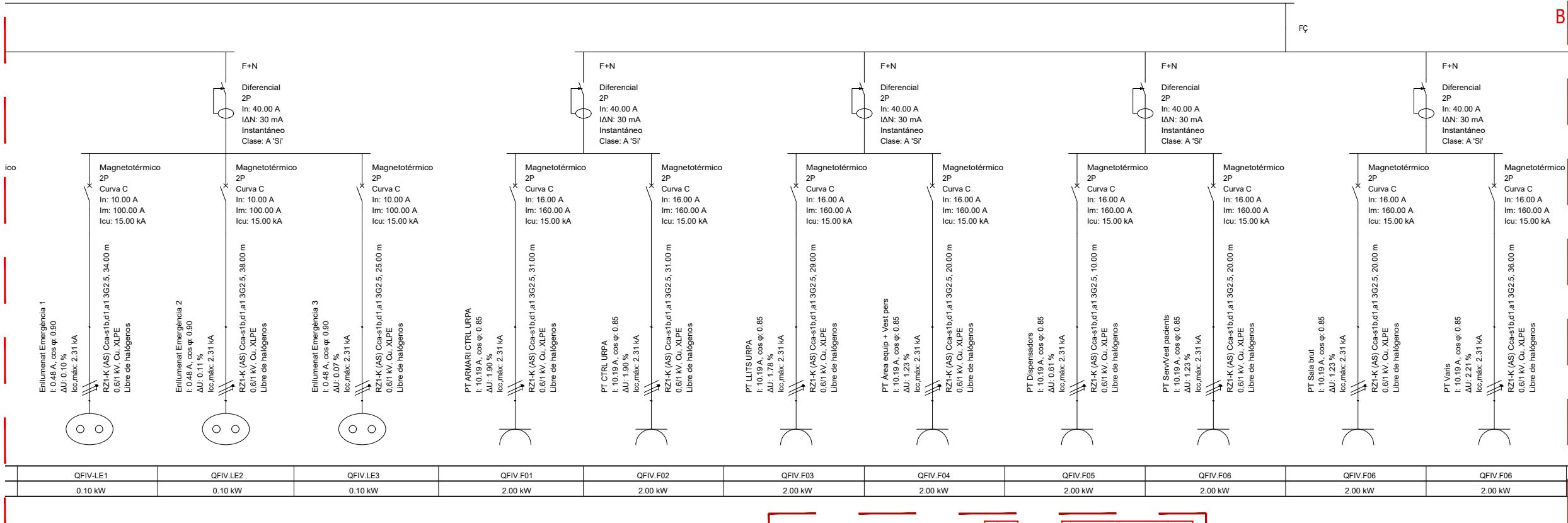
ELECTRICITAT: TERRA	
	CAIXA DE TERRES 390x230x50 AMB EMBARRATS PT+EE + 2 PUNTS MESURA
	EMBARRAT PROTECCIÓ ARMARI TA
	POSADA A TERERA EDIFICI VIA QUADRE SERVEI

CONNEXIÓ A QGBT ED TRAMUNTANA
NOVA PROTECCIÓ 32A-4P
PER SQ-P3-ALA-1

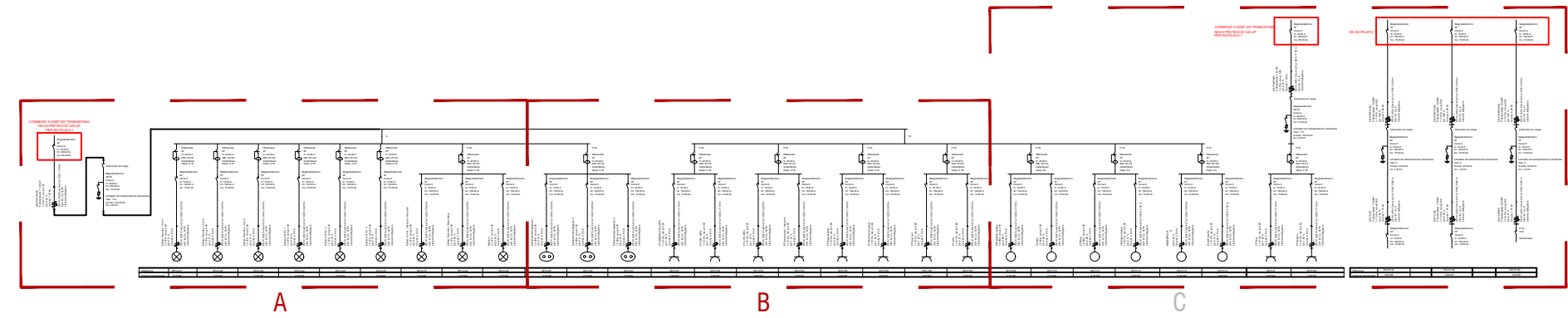
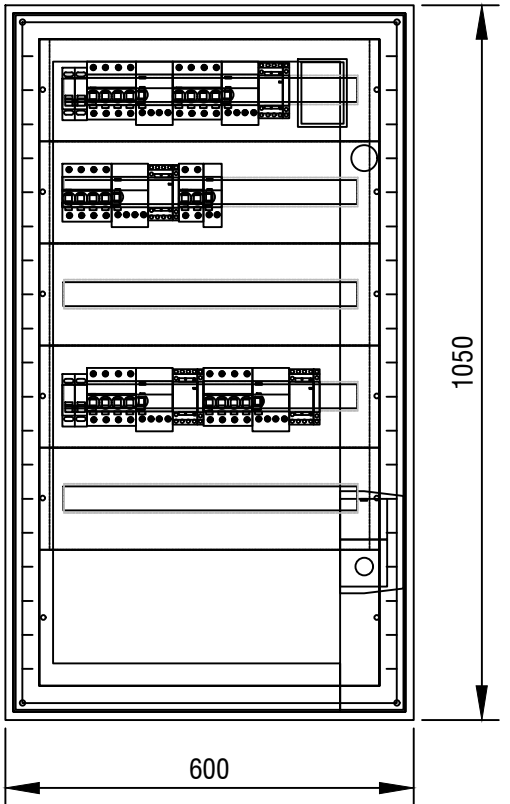


Referencia	QFIV-L01	QFIV-L02	QFIV-L03	QFIV-L04	QFIV-L05	QFIV-L06	QFIV-L07	QFIV-L08	QFIV-L09
Potencia demandada	0.70 kW	0.70 kW	0.70 kW	0.70 kW	0.70 kW	0.70 kW	0.70 kW	0.70 kW	0.70 kW

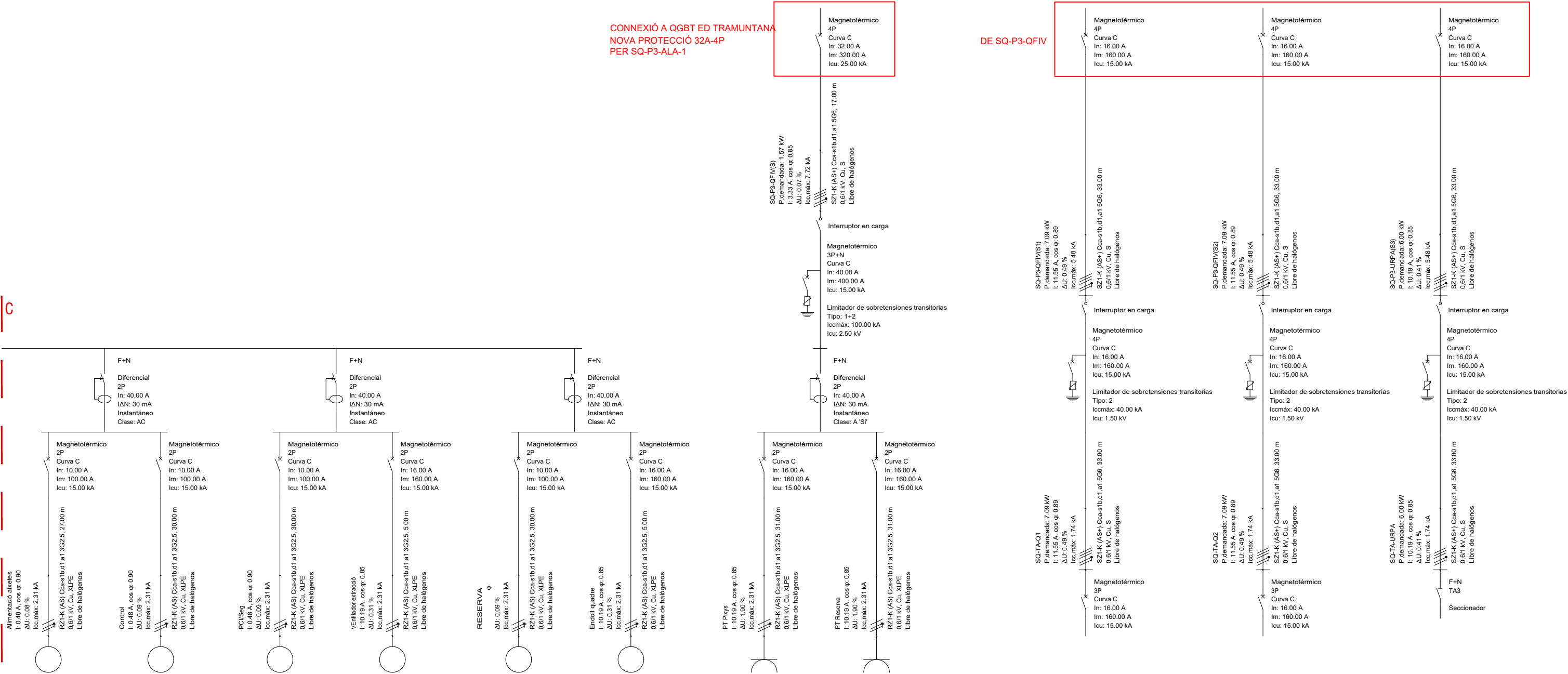
A/B



B/C

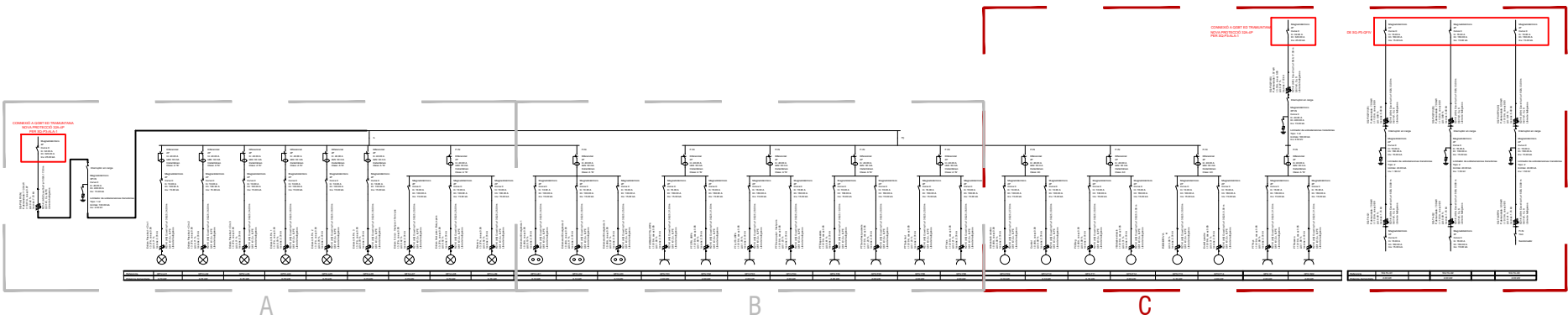


B/C

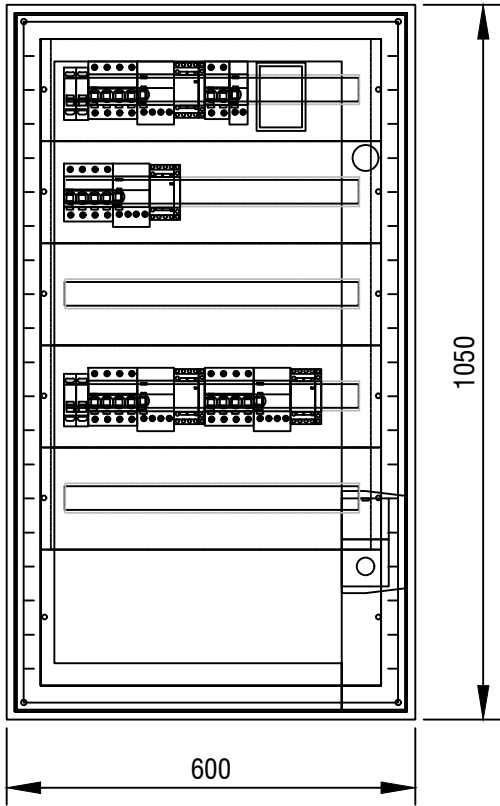
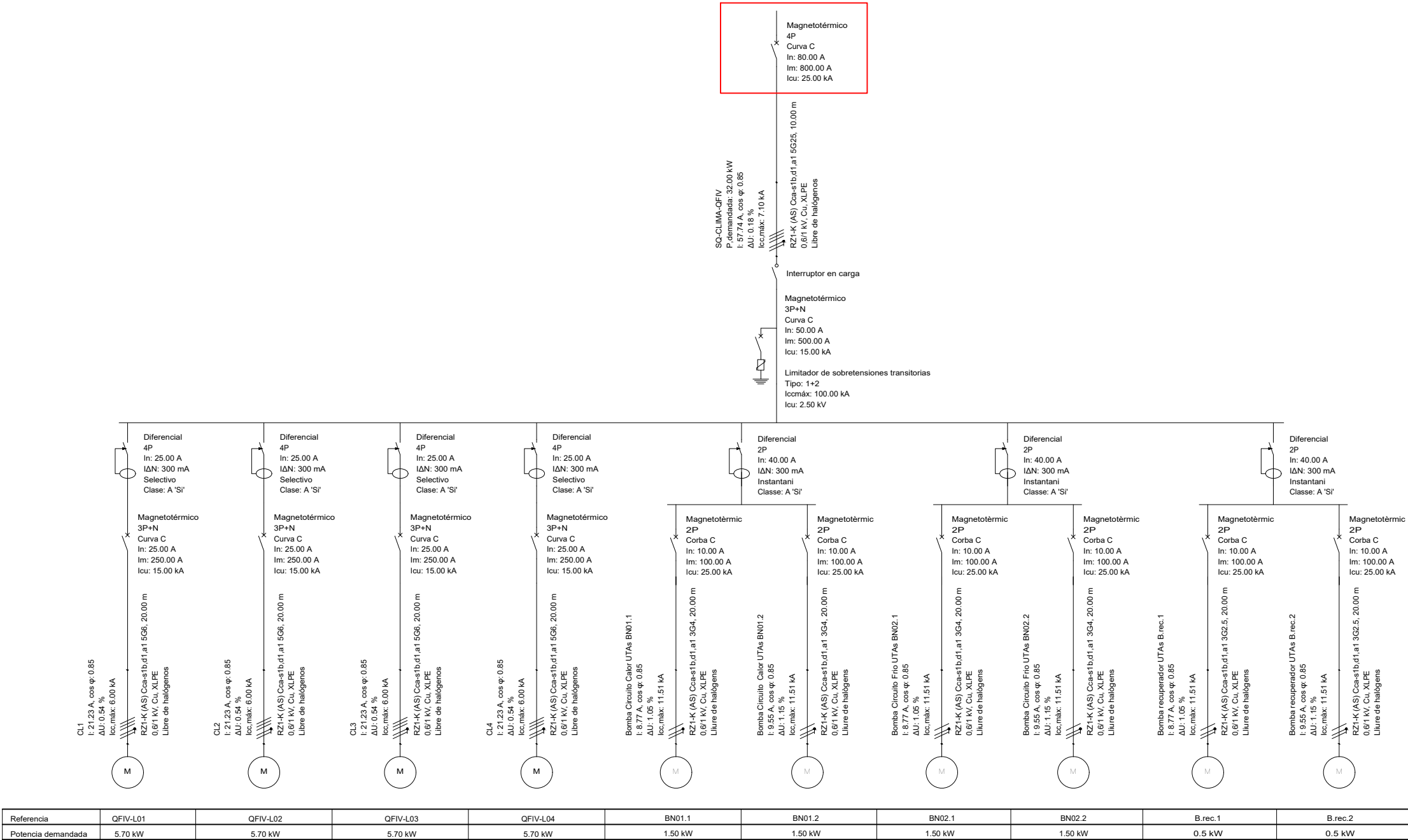


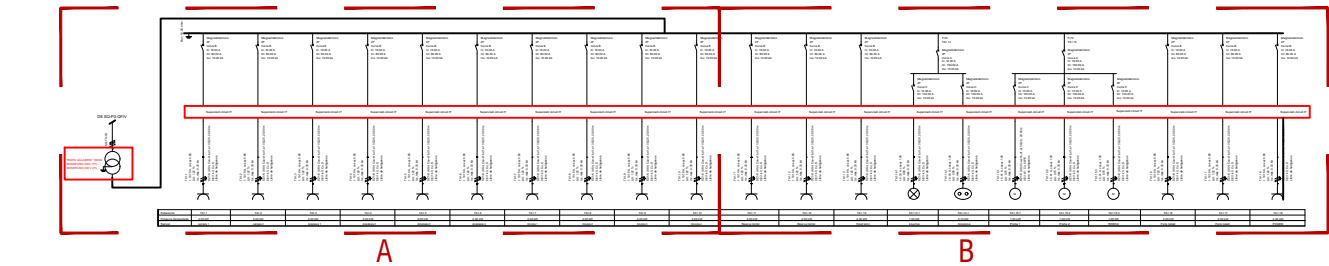
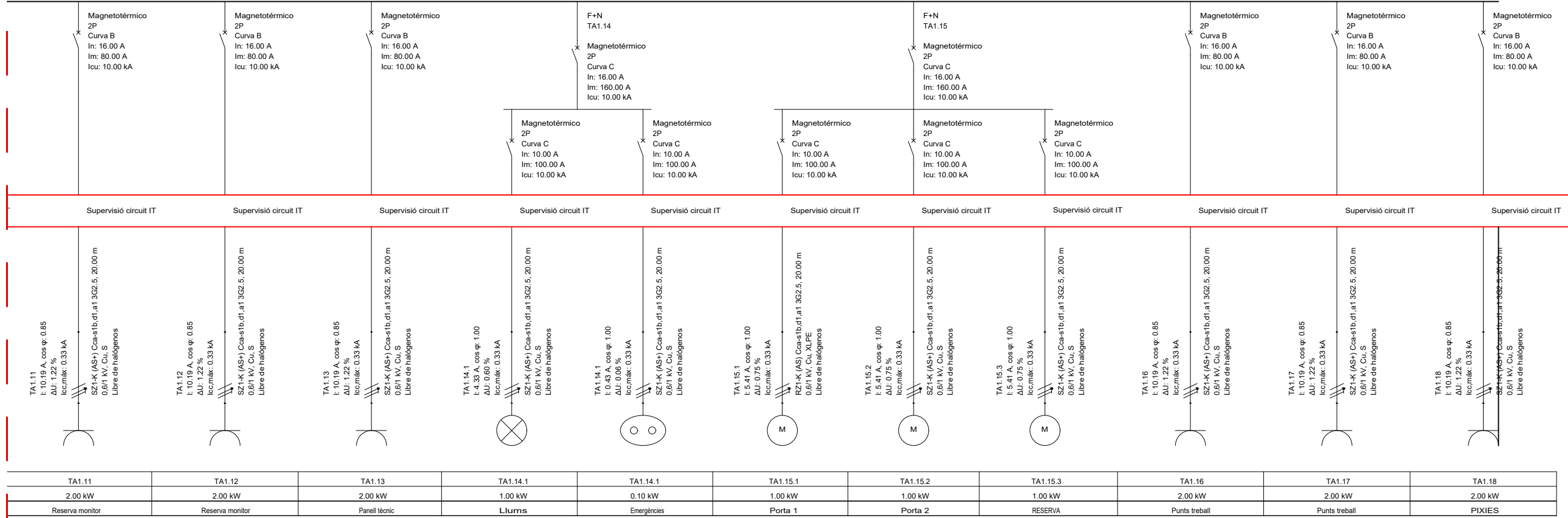
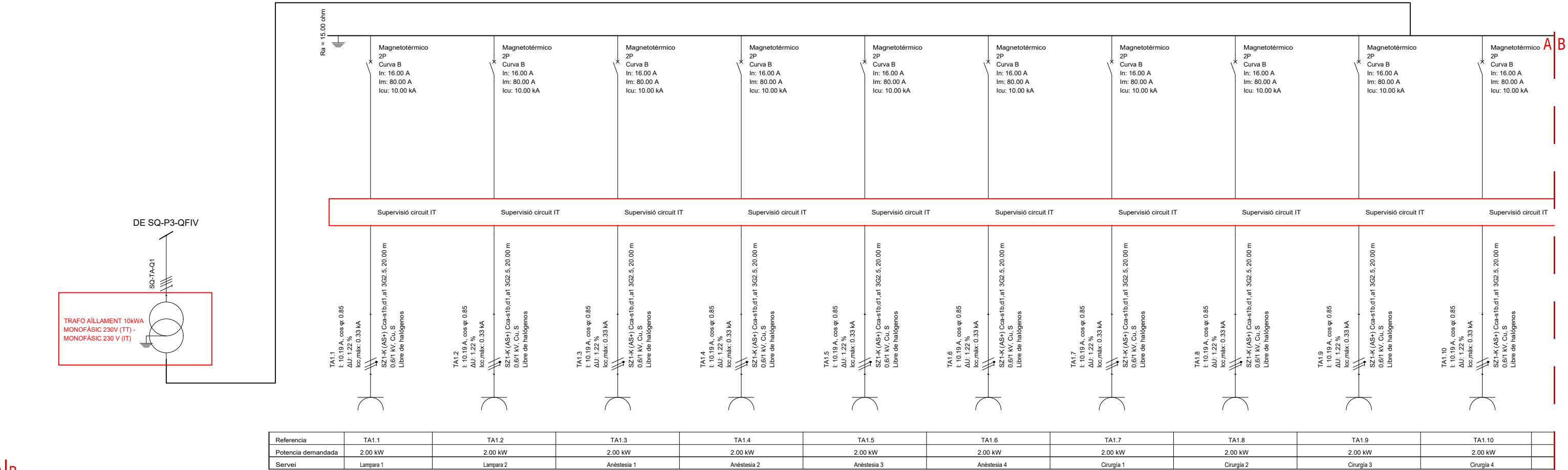
QFIV.F09	QFIV.F10	QFIV.F11	QFIV.F12	QFIV.F13	QFIV.F14	QFIV.S1	QFIV.S02
0.10 kW	0.10 kW	0.10 kW	2.00 kW	0.10 kW	2.00 kW	2.00 kW	2.00 kW

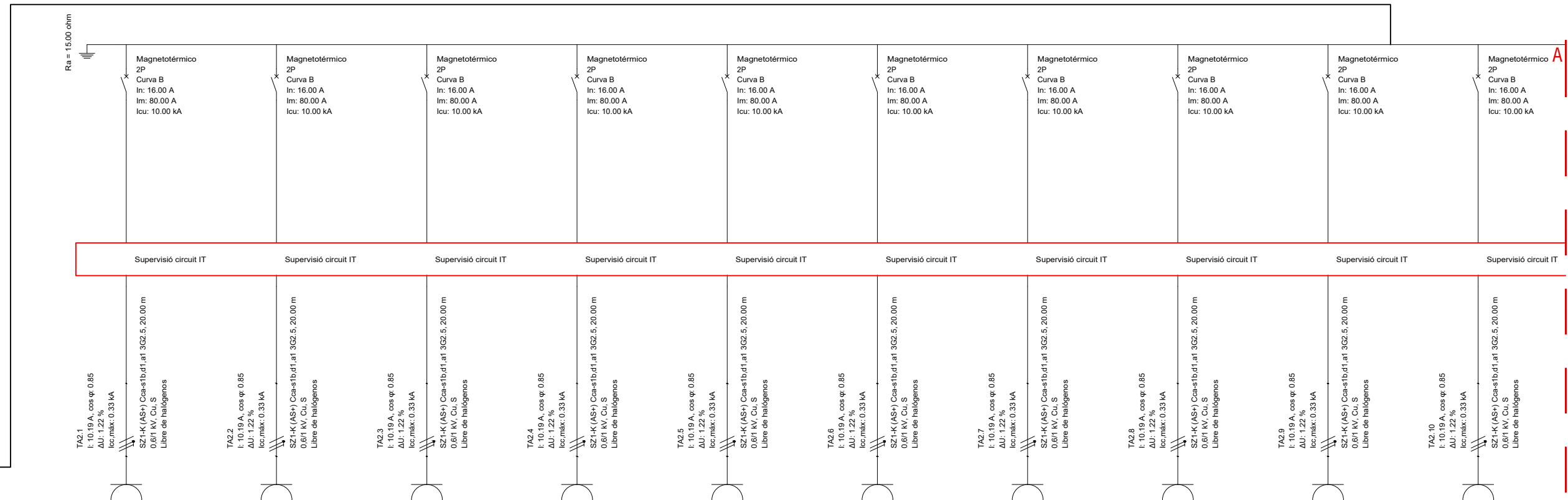
Referencia	SQ-TA-Q1	SQ-TA-Q2	SQ-TA-Q3
Potencia demandada	2.00 kW	2.00 kW	2.00 kW



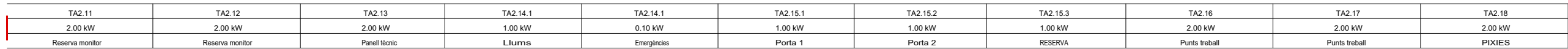
CONNEXIÓ A QGBT ED TRAMUNTANA
NOVA PROTECCIÓ 80A-4P
PER SQ-CLIMA TRAMUNTANA

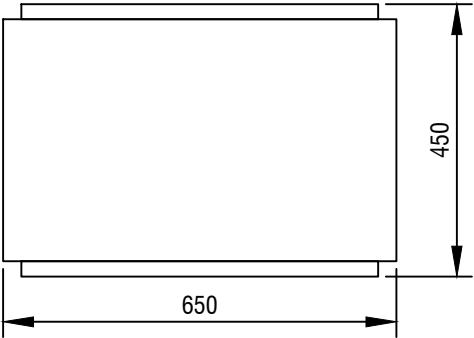
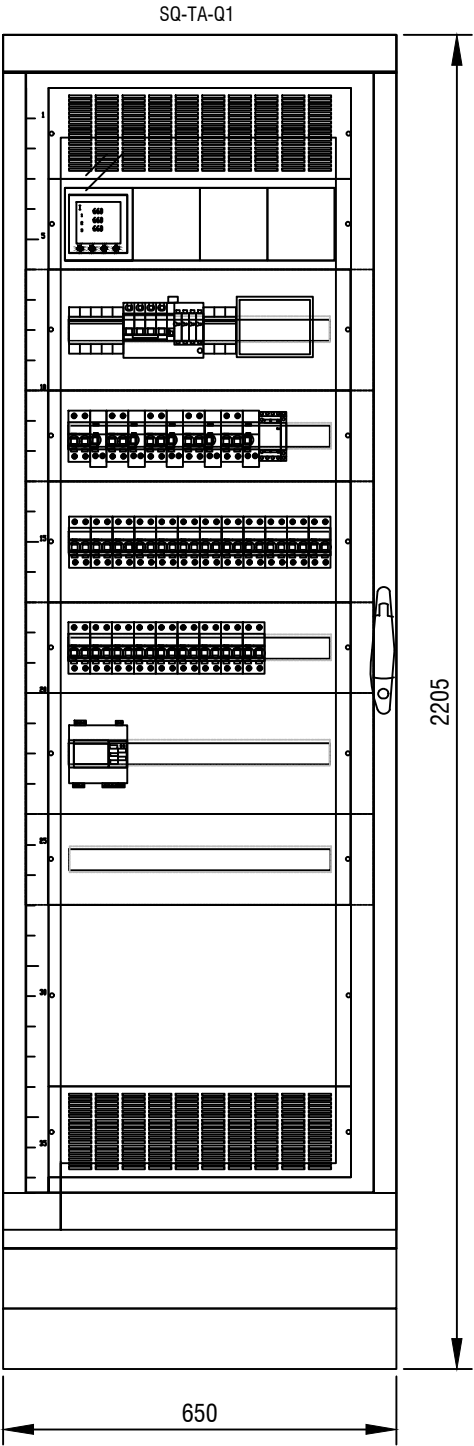
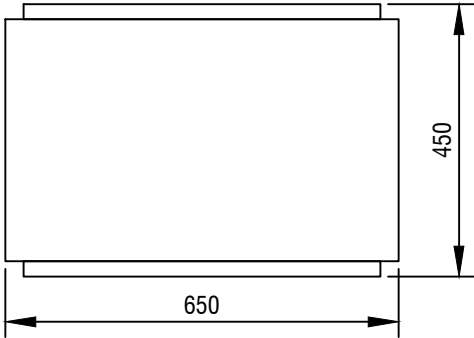
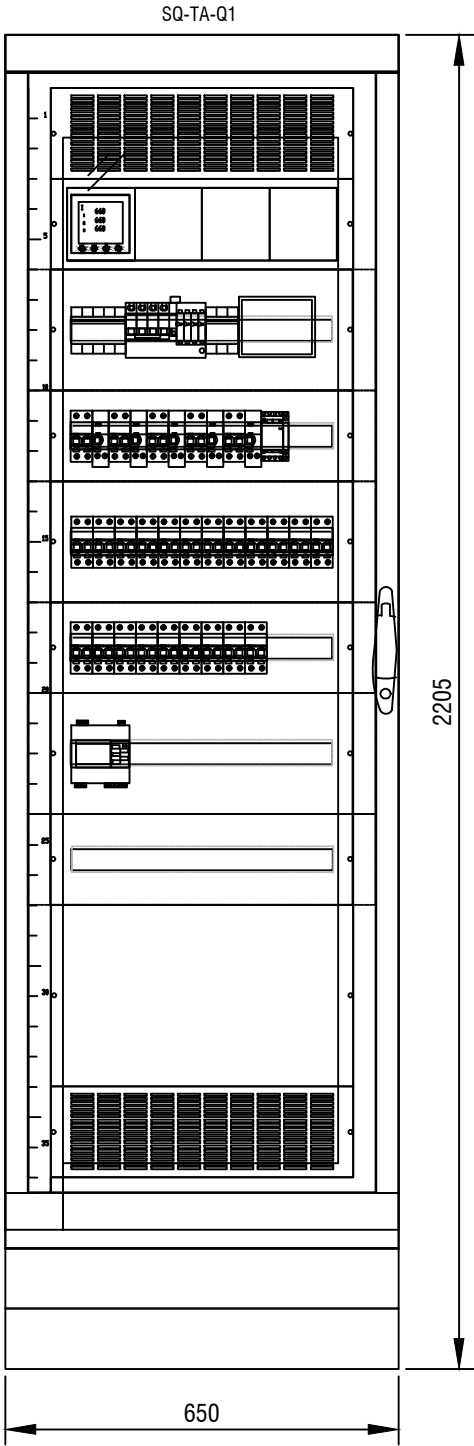


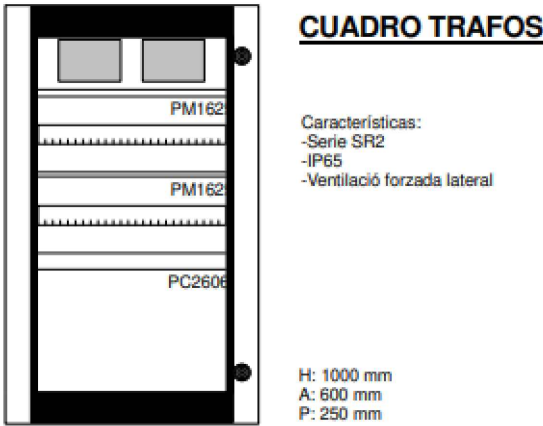
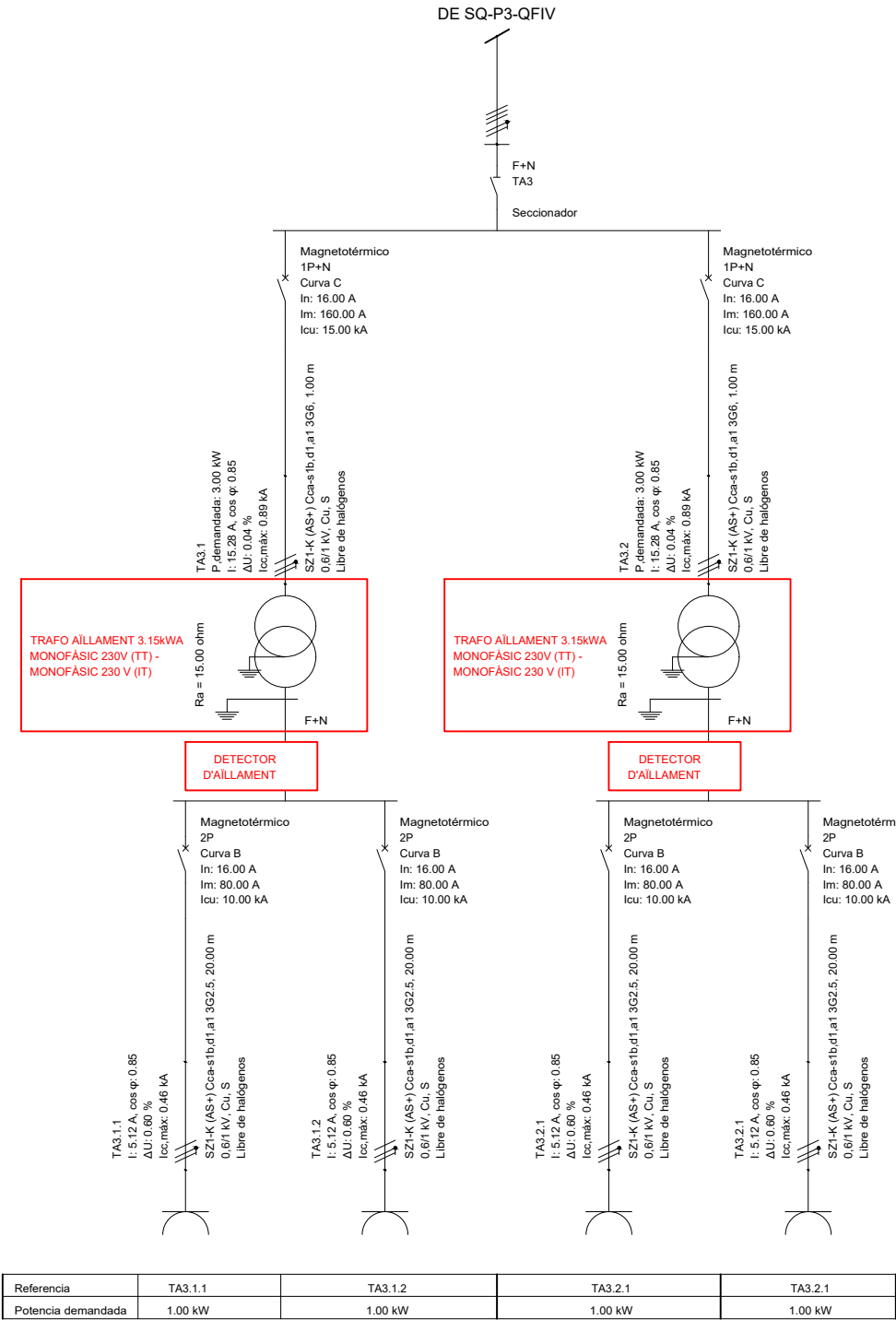




A | B







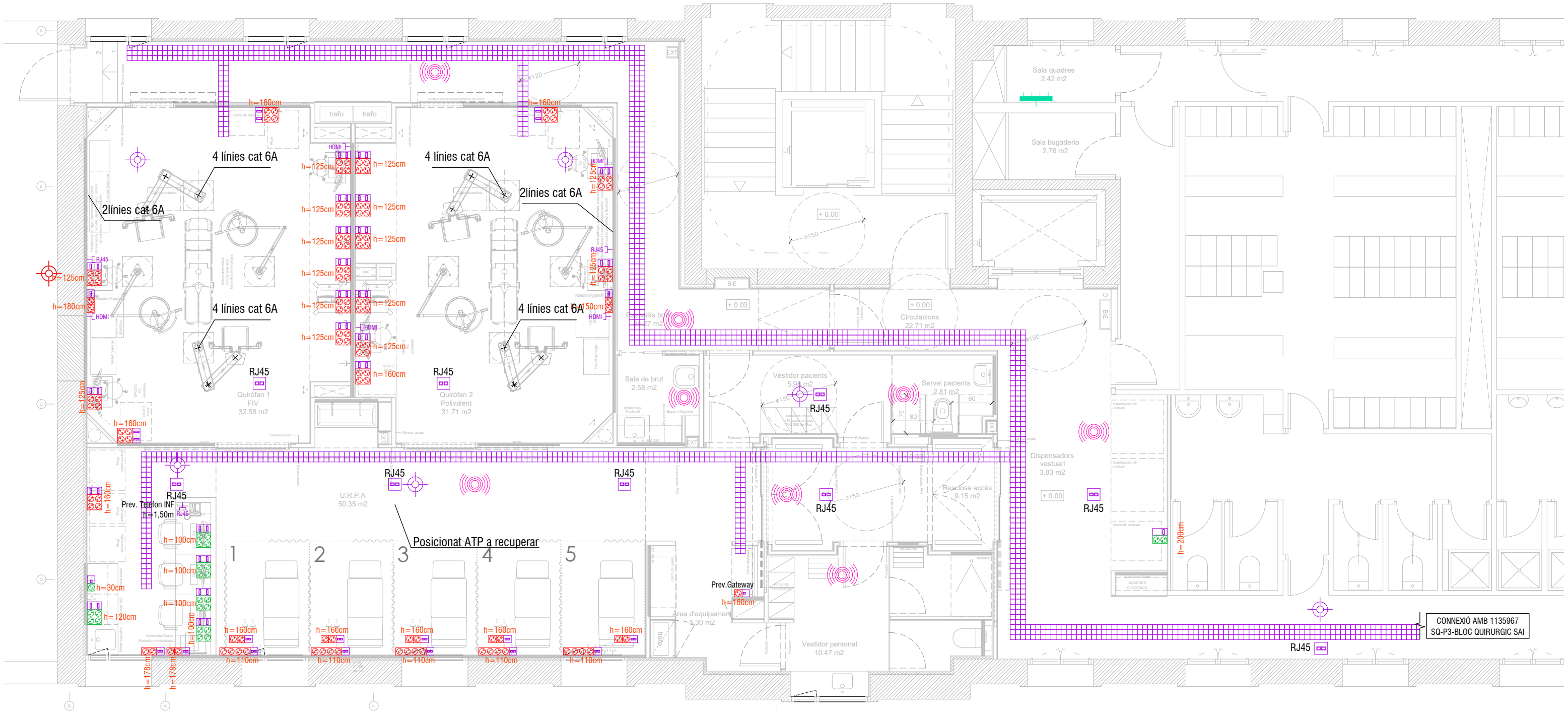
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
ESQUEMA UNIFILAR
SQ-TA-URPA

UNI-07

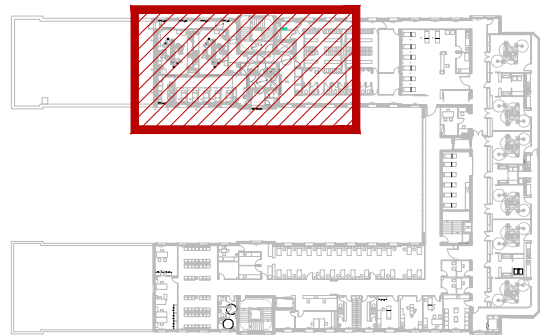
REF. PROJECTE: 249 / 3923 REVISIÓ: DESEMBRE 2024
Codi PLANOL: 3923 40 ELUNI.dwg DATA: JULIOL 2024 A3 - E: S/E



TELECOMUNICACIONS	
	SAFATA TIPUS REIXA + SEPARADOR + TAPA
	RACK
	PUNT WIFI
	ANTENA SENYALS ACTUALS: CAL MANTENIR I DESPLAÇAR PER NOU PASSADIS BRUT FINS EXTERIOR MANTENINT SERVEI
	MÒDUL 1 PRESES DADES (1 RJ45 BALISA MYSPHERE)
	PRESA DADES
	PRESA HDMI
	BASE D'ENDOLL NORMAL / SAI
	CONJUNT DE MECANISMES 1 (4 PRESES SAI + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 2 (1 PRESA SAI + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 3 (4 PRESES NORMALS + 2 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 4 (1 PRESA NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 5 (2 PRESES SAI + 2 DADES)

	CONJUNT DE MECANISMES 6 (2 PRESES NORMAL + 1 DADES)
	CONJUNT DE MECANISMES 8 (4 PRESES SAI + 2 RESERVA / 2 PRESES DADES + 2 RESERVA)
NOTA:	1. NOMBRE TOTAL DE FASES I INTENSITAT DE TALL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. 2. SITUAR MECANISMES, EN GENERAL, A 0,50m DE QUALSEVOL PUNT D'AIGUA. 3. POSICIONAT DE PRESES SEGONS DETALLS D'ARQUITECTURA. 4. TORRETES: SERVEIS DE TORRETES PREVISTOS D'ACORD ESTUDI PRELIMINAR CONSULTA A INDUSTRIAL. LA SOLUCIÓ FINAL HAURÀ DE SER VALIDADA I REPLANTEJADA A OBRA AMB DOCUMENTACIÓ ENTREGADA PER INDUSTRIAL ADJUDICATARI. *Aquestes alçades seran verificades per la D.O.

AUDIOVISUALS	
	ALTAVEU INTERIOR



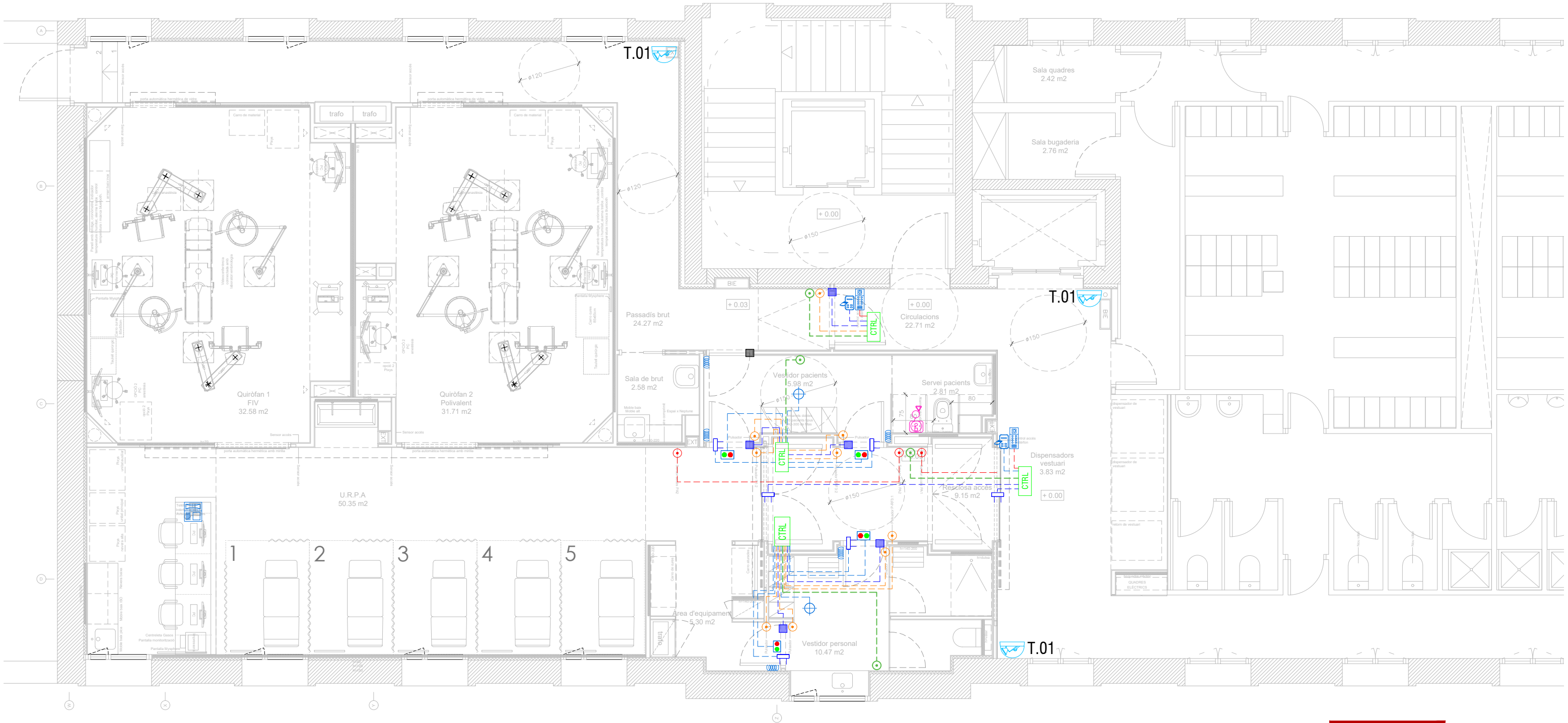
ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC** BCN
cantallopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
PLANTA TERCERA

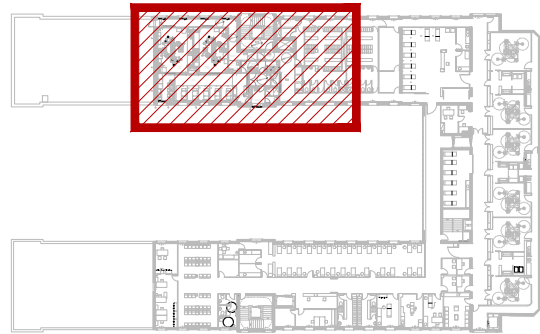
REF. PROJECTE: 249 / 3923 DESEMBRE 2024
CODI PLANOL: 3923 40 SF.TEL.dwg DATA JULIOL 2024 A3 - E: 1/75

TEL-02



CONTROL ACCÉS/SEGURETAT	
T.01	CÀMERA DS-2DE2A404IW-DE3
	POLSADOR OBERTURA PORTA SITUAT A 1200mm
	LECTOR OBERTURA PORTA SITUAT A 1200mm
	PANY ELECTRIFICAT PORTA CONTROL ACCÉS
CTRL	CONTROLADORA ALIMENTACIÓ 220v
	CABLE 4x0,5 PER POLSADOR PORTA
	CABLE COAXIAL RG178/U PER A LECTOR PORTA
	CABLE 2+6
	CABLE COAXIAL RJ485 3x1 AP
	VIDEOPORTER AMB CONTROL D'ACCÉS
	SENSOR D'ACCÉS AMB TARJA/ESCÀNNER DACTILAR

	VIDEOPORTER INTERIOR
	SEMAFOR D'ACCÉS
	CONTACTE LIBRE DE TENSÍO
	DETECTOR DE PRESENCIA
	POLSADOR D'EMERGENCIA CERTIFICAT AMB PANY ELÈCTRIC PER A DESBLOQUEIG DE PORTES
	MOLLE DE RETORN DE PORTA
	AVISADOR DE CAIGUES
	PORTA SORTIDA D'EMERGENCIA AMB SISTEMA HOMOLOGAT
	POLSADOR OBERTURA PORTA SITUAT A 1200mm (MANUSA)

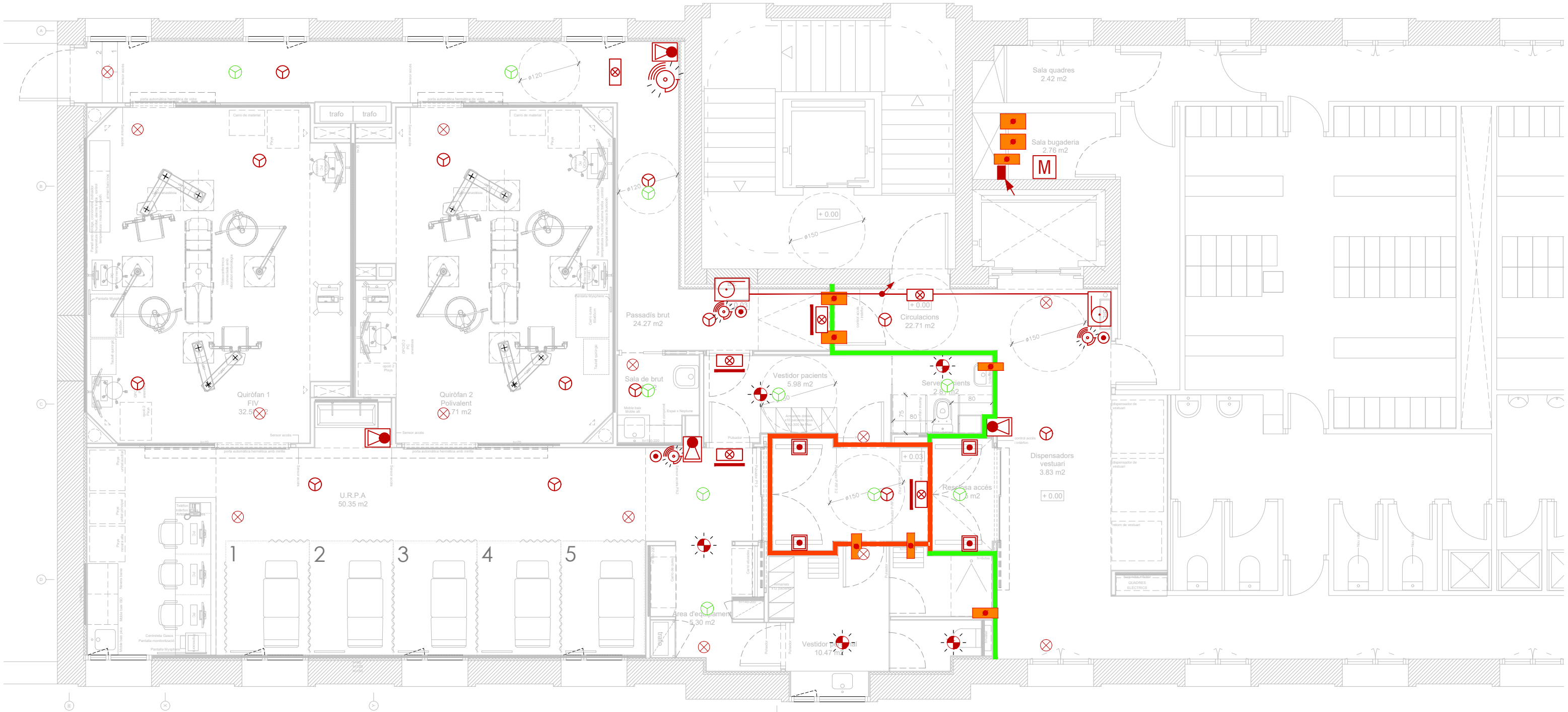


ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantallopsvicente.com






PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT
PLANTA TERCERA

SEG-01



CONTRA INCENDIS (DETECCIÓ)	
	LÍNIA DETECCIÓ I ALARMA CONTRA INCENDIS
	DETECTOR DE FUMS
	DETECTOR DE FUM A CEL RAS
	DETECTOR ÒPTIC-TÈRMIC AMB DISPOSITIU VISUAL D'ALARMA
	POLSADOR ALARMA
	SIRENA ACÚSTICA I VISUAL
	EXTINTOR DE POLS 6Kg. EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
	EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I DIFUSOR. EFICÀCIA 89B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25 (ALÇADA 1,5 m)
	ARMARI: EQUIP MANGUERA BIE-25, EXTERIOR DE POLS POLIVALENT ABC 6Kg, POLSADOR ALARMA, SIRENA I MÒDUL MONITOR.
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA TIPUS DOT
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

	RETENEDOR ELECTROMAGNÈTIC ACCIONAT PER CENTRALETA
	QUADRE MÒDULS CONTROL
	COMPORTA TALLA FOCS
	MUNTANTE ASCENDENE/DESCENDENT
	XARXA CONTRA INCENDIS PER A BIE. CANONADA ACER CARBONI PINTADA RAL3000.

NOTA:	1. LA COL·LOCACIÓ DE CERTS ELEMENTS IMPLICA LA INSTAL·LACIÓ DE LES RESPECTIVES PLAQUES DE SENYALITZACIÓ. 2. CENTRAL KILSEN EN PLANTA BAIXA TARJETA AMPLIACIÓ I INTEGRACIÓ.
-------	---

SECTORITZACIÓ	
PARAMENTS	
	EI 90
	EI120



ARQUITECTES
CANTALLOPS VICENTE + **ARC**
cantalopsvicente.com

PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE LA PLANTA
TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
DETECCIÓ
PLANTA TERCERA

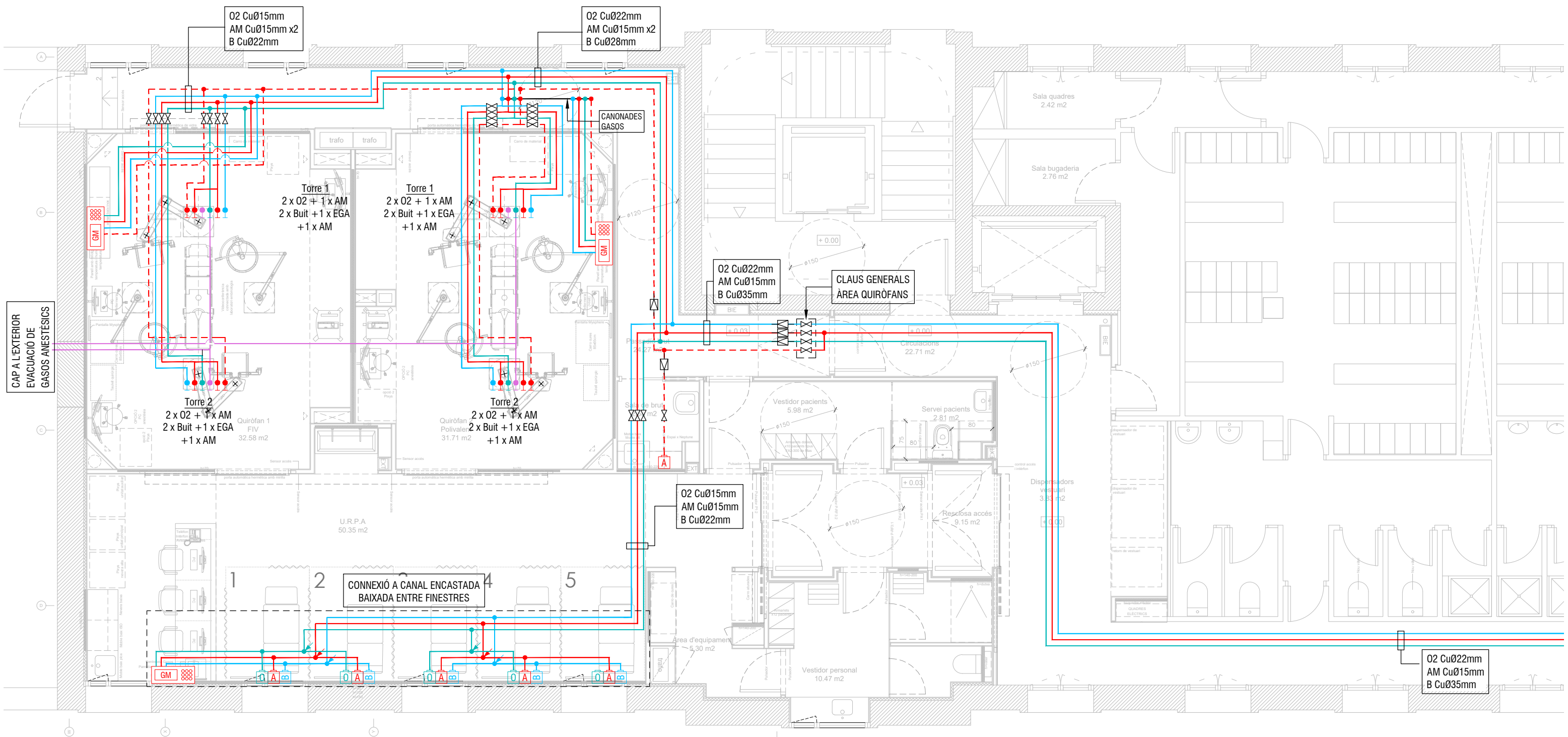
REF. PROJECTE: 249 / 3923
CODI PLANOL: 3923 40 CIDET.dwg

REVISIÓ: DESEMBRE 2024
DATA: JULIOL 2024

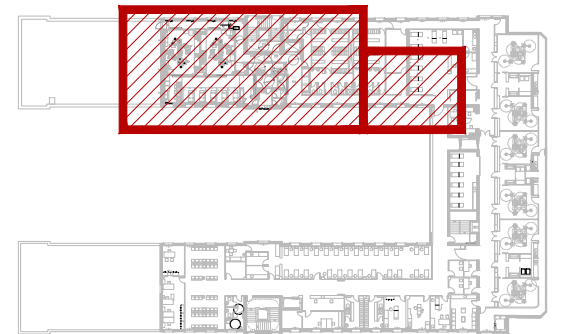
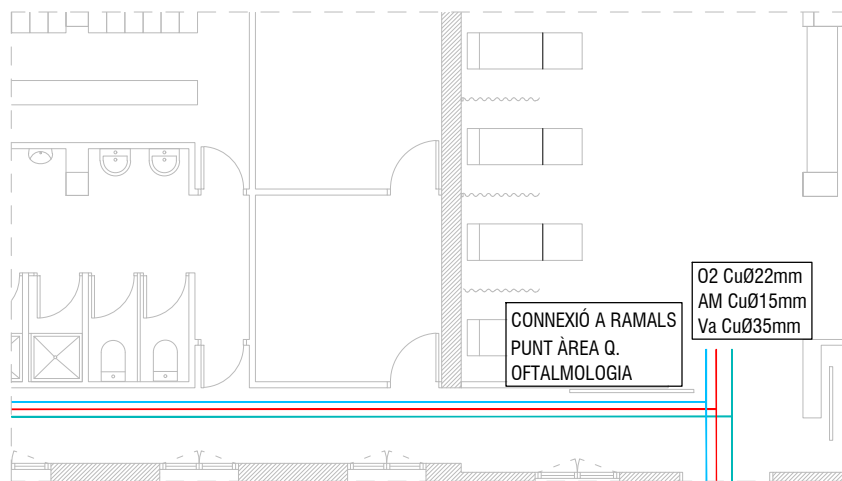
A3 - E: 1/75

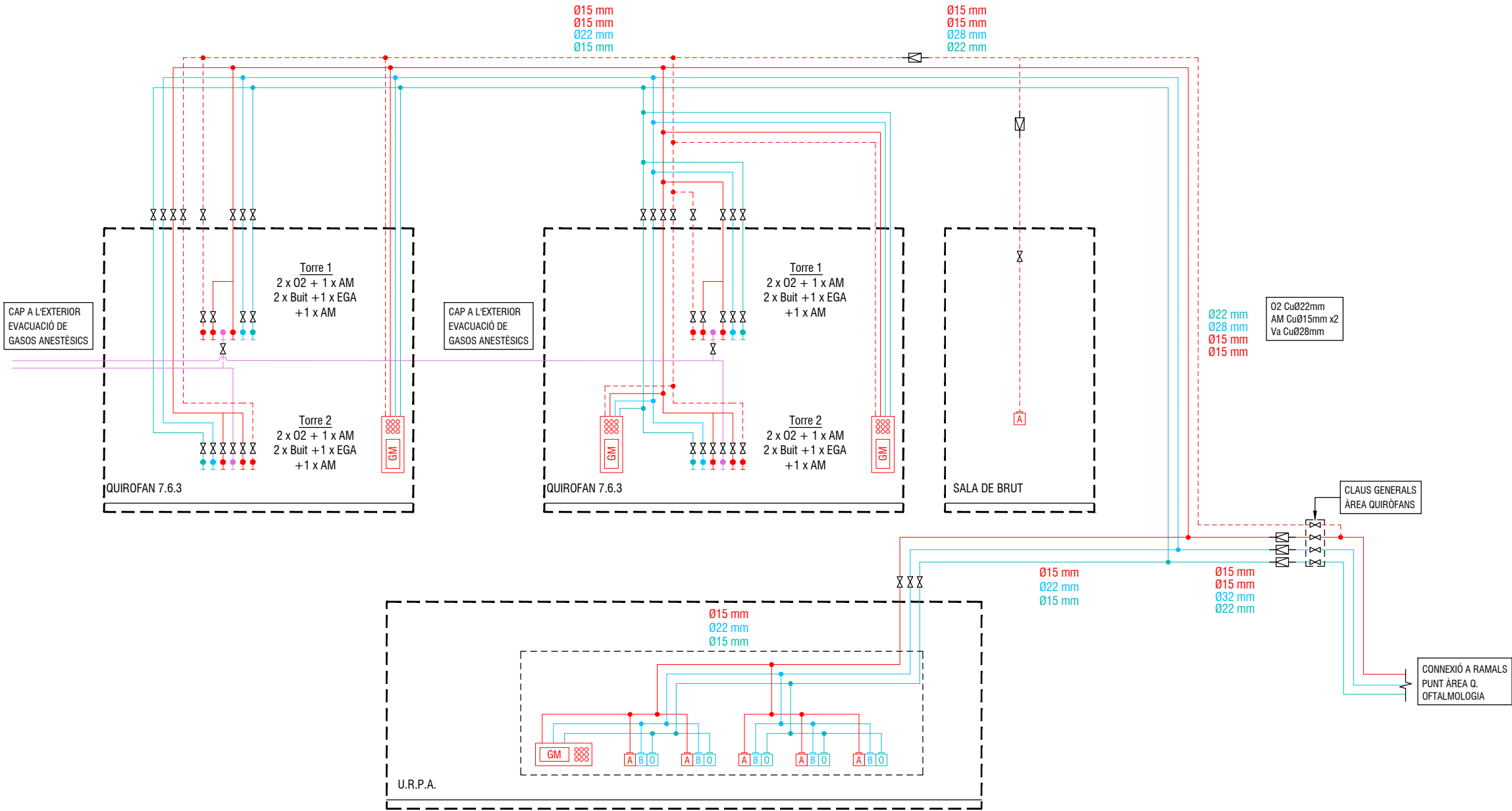
Parc Sanitari
Pere Virgili

DET-01

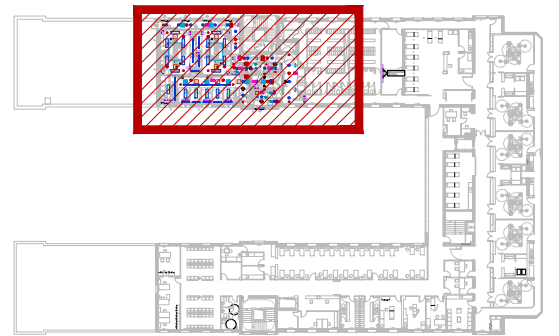


GASOS MEDICINALS	
	EVACUACIÓ DE GASOS ANESTÈSICS (EGA)
	AIRE MEDICINAL
	OXÍGEN
	BUIT
	CENTRAL DE ALARMA GASOS / REPETIDOR A QUIRÒFAN
	VÀLVULA DE TALL
	REGULADOR DE PRESSIÓ XARXA
	MUNTANT ASCENDENT / DESCENDENT
	CONNEIXIÓ A BASE DE TORRETA AMB ESPIGA I CLAU
	PRESA D'AIRE MEDICINAL A PUNT A PARET
	PRESA DE GAS OXÍGEN A PUNT A PARET
	PRESA DE BUIT A PUNT A PARET
NOTA:	EN LA BASE DE SUPORT DE CADA TORRETA CLAU DE 3/8" SORTIDA ESPIGA DE 7MM SOBRE EL FALS SOSTRE. SERVEIS DE TORRETES PREVISTOS D'ACORD ESTUDI PRELIMINAR CONSULTAT A INDUSTRIAL. LA SOLUCIÓ FINAL HAURÀ DE SER VALIDADA I REPLANTEJADA A OBRA AMB DOCUMENTACIÓ ENTREGADA PER INDUSTRIAL ADJUDICATARI.





GASOS MEDICINALS	
	EVACUACIÓ DE GASOS ANESTÈSICS (EGA)
	AIRE MEDICINAL
	OXÍGEN
	BUIT
	CENTRAL DE ALARMA GASOS / REPETIDOR A QUIRÒFAN
	VÀLVULA DE TALL
	REGULADOR DE PRESSIÓ XARXA
	MUNTANT ASCENDENT / DESCENDENT
	CONNEXIÓ A BASE DE TORRETA AMB ESPIGA I CLAU
	PRESA D'AIRE MEDICINAL A PUNT A PARET
	PRESA DE GAS OXÍGEN A PUNT A PARET
	PRESA DE BUIT A PUNT A PARET
NOTA:	EN LA BASE DE SUPORT DE CADA TORRETA CLAU DE 3/8" SORTIDA ESPIGA DE 7MM SOBRE EL FALS SOSTRE. SERVEIS DE TORRETES PREVISTOS D'ACORD ESTUDI PRELIMINAR CONSULTAT A INDUSTRIAL. LA SOLUCIÓ FINAL HAURÀ DE SER VALIDADA I REPLANTEJADA A OBRA AMB DOCUMENTACIÓ ENTREGADA PER INDUSTRIAL ADJUDICATARI.



CO-01

P3 – TRAMUNTANA

PARC SANITARI PERE VIRGILI

PDF 3 - ANNEXOS

**PROJECTE DE REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA
FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA
DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI. BARCELONA.**

Client: HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Data: EXE. Maig 2026

AP DOCUMENTS ANNEXOS

- AP1 Condicions de protecció contra incendis, si s'escau.
- AP2 Estudi de Seguretat i Salut.
- AP3 Llicència ambiental o sectorial.
- AP4 Avaluació del volum i les característiques dels residus.
- AP5 Informe previ de Parcs i Jardins, si s'escau.
- AP6 Llicència d'ocupació de la via pública, si s'escau.
- AP7 Fotografies de la zona d'actuació.
- AP8 Pla de control de materials.
- AP9 Termini d'execució

AP1 Protecció civil i prevenció en matèria d'incendis.

D'acord amb l'article 4 de la ORCPI 08, per tractar-se d'ús hospitalari, és obligatòria la intervenció del Servei de Protecció, Extinció d'Incendis i Salvament (SPEIS) i, per tant, per tal que aquests puguin valorar les condicions de protecció contra incendi del projecte i informar-ne, es presenta el corresponent Annex de Prevenció Civil i prevenció en matèria d'incendis.

➤ *S'adjunta a continuació documentació.*

watregfa

ARC^{BCN}

ENGINYERIA & INNOVACIÓ

Via Laietana 54, Principal
08003 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

**PROJECTE JUSTIFICATIU DE COMPLIMENT
CONDICIONS PCI
MODIFICACIÓ SIGNIFICATIVA**

**REFORMA PL. TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA
DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI**



Parc Sanitari
Pere Virgili

C/ Esteve Terrades, núm. 30. (08023 - Barcelona)

Juliol 2024

3923

INDEX

1 INTRODUCCIÓ.....	5
2 NORMATIVA.....	5
2.1 NORMATIVA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	5
3 DESCRIPCIÓ I ANTECEDENTS	6
3.1 DESCRIPCIÓ GENERAL.....	6
3.2 ANTECEDENTS	8
4 JUSTIFICACIÓ DELS CANVIS COM A SIGNIFICATIUS (PCI)	9
4.1 MODIFICACIÓ DE DISTRIBUCIÓ I ÚS.....	10
4.2 ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS	10
4.3 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA.....	10
4.4 SECTORITZACIONS	10
4.5 MATERIALS	10
4.6 OCUPACIÓ.....	11
4.7 RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	11
4.8 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	11
5 COMPLIMENT DEL CTE/DB-SI	12
5.1 PROPAGACIÓ INTERIOR – SI.1	12
5.2 LOCALS DE RISC ESPECIAL	12
5.3 PROPAGACIÓ EXTERIOR – SI.2	14
5.4 SI.3 EVACUACIÓ D'OCUPANTS	14
5.5 EVACUACIÓ D'OCUPANTS – SI.3	14
5.6 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ EN CAS D'INCENDI – SI.4.....	20
5.7 INTERVENCIÓ DELS BOMBERS – SI.5.....	23
5.8 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA – SI.6	24
6 CONCLUSIONS.....	26
ANNEX I-PLÀNOLS.....	27

1 INTRODUCCIÓ

Aquest document pretén justificar que les modificacions respecte a les mesures de protecció contra incendis, que es pretenen realitzar per una redistribució interna a la zona dels laboratoris situada a la planta tercera d'una nova àrea quirúrgica per a la fecundació in vitro al Parc Sanitari Pere Virgili de Barcelona, són **significatives** segons l'article 4 de la *Llei 3/2010 de Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis*. A la vegada comprovar si es requereix de l'informe preceptiu de l'SPEIS segons els criteris de la fitxa 1.15 de SPEIS.

2 NORMATIVA

2.1 NORMATIVA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- *Llei 3/2010, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.*
- *Código Técnico de la Edificación (CTE).*
- *Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) e Instrucciones Técnicas Complementarias: Decreto 842/2002 de 2 de agosto. Suplemento del BOE 224 de 18 de septiembre de 2002*
- *Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.*
- *Instruccions tècniques complementàries (SP-101 a SP-136) de la Direcció general de prevenció, extinció d'incendis i salvaments. Generalitat de Catalunya (DGPEIS).*
- *Taules d'interpretació de la normativa de seguretat contra incendis (TINSCI).*
- *Ordenança Reguladora de la Condicions de Protecció contra Incendis de l'Ajuntament de Barcelona del 2008.*

3 DESCRIPCIÓ I ANTECEDENTS

3.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

L'edifici té **4** plantes sobre rasant i **1** plantes en soterrani. La planta té forma de "U", formada per dos blocs lineals units en dels seus extrems per un volum "pont", que connecta les plantes 2a i 3a. Les plantes baixa i 1a, així com la soterrani, funcionen com dos blocs independents. Al marge de l'existència del pont de connexió, aquests dos blocs paral·lels s'identifiquen amb els noms de: Edifici Gregal i Edifici Tramuntana.

L'edifici s'implanta a sobre d'un terreny en pendent, la qual cosa fa que en funció del punt de l'edifici en que ens trobem hi hagi accés directe a peu pla, no només a planta baixa, sinó també al soterrani i fins i tot a planta 1a. Es disposa de 3 nuclis d'escala per bloc, amb diverses alçades d'evacuació en cada cas, degut precisament a aquesta circumstància.

L'ús general de l'edifici és sanitari. Els usos específics es reparteixen com segueix:

Ús administratiu + consultes mèdiques: PB Tramuntana + PB Gregal + P2 Tramuntana.

Hospitalització: P1 + P2 de Gregal.

Rehabilitació: P1 de Tramuntana.

Unitat de Cirurgia Sense Internament (UCSI): P3 (tota) + Pont de P2.

Sales tècniques: PS, PB, P1, arribant-hi en general a peu pla.

La superfície construïda de l'edifici és la següent:

	Sup. Constr. Gregal	Sup. Constr. Pont	Sup. Constr. Tramunt.	TOTAL
Soterrani	508,8		266,1	774,9
Planta baixa	792,0		828,5	1.620,5
Planta 1a	1.039,5		1.043,1	2.082,6
Planta 2a	1.023,4	211,5	1.001,3	2.236,2
Planta 3a	802,9	273,5	731,9	1808,3
TOTAL:				8.522,5

El projecte s'inicia amb el redisseny de la zona d'accés a planta. Es disposa un gran vestíbul a l'arribada del muntalliteres existent que dona accés directe al passadís d'entrada a la nova unitat. Per poder ordenar el nou disseny es proposa la reubicació de la porta de sortida de planta a l'escala de l'edifici, disposant-la al costat contrari de la ubicació actual. Aquesta actuació permet apropar la porta a l'escala i guanyar espai útil de planta pels usos interiors de la unitat.

L'altra operació significativa que permet reordenar la planta és la reubicació de la sortida a coberta de la planta 3 de l'Edifici Tramuntana: Actualment aquesta sortida està ubicada al vell mig de la façana sud de la planta coincidint amb el passadís existent. El tancament sobre la que està ubicada, però, no és un mur estructural de càrrega i admet la reubicació de l'obertura. La present proposta aposta per reubicar l'accés en un àmbit adjacent a la façana sud-oest per tal d'alliberar l'espai central de la planta i destinar-lo a us propi de la nova unitat quirúrgica.

Des del nou vestíbul d'entrada encarat al muntalliteres es dona accés a una resclosa de tancament de la unitat. La resclosa té accés directe als dos vestidors necessaris: el de pacients i el de personal sanitari. Ambdós vestidors tenen una entrada des de la resclosa i una sortida directa a la zona de la Unitat Pre/Post operatoria d'Anestèsia ubicada immediatament després de la resclosa. Aquesta disposició de portes permet que el personal pugui efectuar el canvi de vestimenta sens necessitat de tornar a sortir a la mateixa resclosa cosa que alteraria el protocol d'higiene d'entrada.

Un cop passats els vestidors s'arriba a la zona de la Unitat de recuperació Post Ambulatoria (URPA), equipada amb 6 llits i un control d'infermeria que es descriuen més endavant. L'espai inclou 4 finestres obertes a nord/est que donen ampla il·luminació a la sala i permeten que sigui un espai lluminós i agradable protegit de la incidència solar directa. La nova URPA és un espai ampli que dona accés directe als 2 quiròfans i a la zona d'accés de personal mèdic previ.

Els pacients accedeixen als quiròfans amb un accés directe des de la URPA a través d'unes portes de vidre translúcid corredisses automàtiques estanques. Les portes estan enclavades amb els altres dos accessos, el de personal i la sortida cap al passadís brut.

Des del quiròfan es pot accedir també al passadís brut descrit anteriorment ubicat adjacent a la façana oest de l'edifici. El passadís brut contacta directament amb una petita sala de brut que es pot tancar o deixar oberta, segons es vulgui, disposada al costat de la porta de sortida cap a la zona d'accés de planta que tanca el recorregut.

En conclusió, es tracta d'un recorregut optimitzat que prova de reduir al màxim les circulacions i incorpora tots els espais de transició necessaris per poder-se adaptar a la normativa necessària. Els espais resultants són amplis i diàfans i plenament integrats als àmbits de circulació.

3.2 ANTECEDENTS

3.2.1 EXPEDIENT 2001

L'Àmbit de dedicat a la UCSI, en planta 3a i part de la 2a, disposa de llicència d'activitat concedida, d'acord amb l'expedient 06-2001-0053, concedida en data 06/06/2002. Aquest expedient consta del corresponent joc de plànols, però no disposa de cap document de memòria sobre seguretat PCI.

Previ a aquest expedient, hi ha un expedient de llicència d'obres que descriu les reformes corresponents a executar per a l'obtenció de les condicions posteriorment descrites a l'expedient d'activitats. Aquest expedient, amb número 06-2001LM00586, incorpora un annex PCI amb plànols i la corresponent memòria.

Dins del conjunt de la documentació que consta a l'arxiu municipal a l'expedient de llicència d'activitats 06-2001-0053, hi ha un informe favorable del SPEIS, signat pel tècnic Pedro Plaza, amb data 27/09/2000. En aquest informe s'exposa que el mateix es basa en memòria i plànols amb segell del SPEIS de data 26/09/00.

Un cop constatat que els plànols i memòria de l'expedient de llicència d'obres disposen d'aquest segell, amb aquesta data, es considera aquesta la documentació de referència en matèria de PCI.

3.2.2 EXPEDIENT 2017

El 25/01/2018 s'obté informe favorable de bombers IN-2017-NOR-24440 corresponent al conjunt de l'edifici i les condicions de PCI que aquest ha de disposar.

4 JUSTIFICACIÓ DELS CANVIS COM A SIGNIFICATIUS (PCI)

A continuació es descriuran les modificacions que es volen realitzar respecte al projecte inicial per a que l'Administració competent pugui classificar la modificació proposada com significativa o no segons la Llei 3/2010, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i a la vegada comprovar si es requereix de l'informe preceptiu de l'SPEIS segons els criteris de la fitxa 1.15 de SPEIS.

Per tal de complir amb la legislació vigent sobre condicions de protecció contra incendis en els edificis; es volen realitzar varies modificacions pel que fa a les mesures de PCI i distribucions que a continuació es justificaran tècnicament:

Es justifiquen les modificacions que es volen portar a terme respecte als documents anteriorment descrits. Aquestes modificacions queden recollides, tant en la present memòria com en els plànols de PCI adjunts.

Segons la fitxa 1.15 SPEIS:

L'article 4.1 de l'ORCPI/2008 defineix els supòsits en els quals el Servei Prevenció i Extinció d'Incendis (SPEIS) de l'Ajuntament de Barcelona ha d'emetre un informe preceptiu en els tràmits dels expedients de sol·licitud de les llicències municipals d'obres i/o activitats. Si l'objecte del tràmit és un canvi en l'obra i/o activitat i constitueix una MODIFICACIÓ NO SIGNIFICATIVA, malgrat estigui dins del supòsits esmentats, no requerirà de l'informe preceptiu de l'SPEIS.

En cas de modificacions no significatives en edificis o Establiments d'espectacles i/o activitats recreatives s'enviarà a l'SPEIS una còpia del projecte tècnic en format digital per al seu arxiu, segons l'art. 22.3 del Reglament General de Policia d'Espectacles i Activitats Recreatives (RD 2816/1982), sense que sigui informat per part d'aquest servei.

La Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, defineix el terme MODIFICACIÓ SIGNIFICATIVA com:

“els canvis en establiments, activitats, infraestructures o edificis que en redueixen les condicions de seguretat, que poden ésser en les condicions d'accés per a la intervenció dels serveis de socors, en les condicions de resistència al foc d'elements constructius, en les condicions de sectorització i combustibilitat de materials, en les condicions d'ocupació o d'evacuació o en les condicions de les instal·lacions de protecció contra incendis i d'altres instal·lacions, o qualsevol altra variació que provoqui una exigència superior en les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis”.

4.1 MODIFICACIÓ DE DISTRIBUCIÓ I ÚS

La implementació de la zona de quiròfans en aquest àmbit, prèviament destinat a zona de consultes, representa un canvi d'ús en que es passa, de tenir una zona assimilada a ús administratiu, a tenir una zona assignada a un ús hospitalari.

Aquest aspecte per ell mateix implica canvi significatiu, al marge de la resta de canvis.

En les taules següents es mostren els usos i superfícies de l'àmbit d'actuació, previs (2017) i segons reforma (2024):

Àmbit Tramuntana – P3 - 2017	
Descripció ús	Supf. (m²)
Recepció de la unitat 1	11,0
Sala d'espera 1	28,2
Lavabos 1	15,1
Despatx secretaria 1	18,5
Consultori mèdic 1A	14,9
Consultori mèdic 1B	14,9
Consultori mèdic 2A	16,1
Consultori mèdic 2B	16,1
Box d'extraccions	15,8
Passadís 2	53,5
TOTAL ÀMBIT	204,1

PROPOSTA

Quadre de superfícies útils	
	SUP. (m²)
Quiròfan 1	32.58
Quiròfan 2	31.71
U.R.P.A	50.35
Àrea d'equipament	5.11
Vestidor personal	10.82
Vestidor pacients	5.98
Servei pacients	2.81
Resclosa d'accés	9.15
Sala de brut	2.58
Passadís brut	24.27
Circulacions	22.71
Dispensadors de vestuari	3.83
TOTAL SUP. ÚTIL	201.88
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	239.40

4.2 ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS

No es varien les condicions d'accés a l'edifici per la intervenció dels serveis de socors, en tant que les modificacions indicades es realitzen a l'interior de l'edifici (a la planta 3ª) i no tenen cap mena d'afectació a la façana ni accessos al mateix. L'envolvent de l'edifici es manté en aquest punt sense modificacions.

4.3 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

No hi ha cap variació ni incidència en les condicions de resistència al foc dels elements constructius, en tant que l'ús de la zona afectada no varia, ni apareix cap nou tipus de Local de Risc Especial o element que faci que el grau de resistència al foc de la estructura hagi de variar o augmentar. No es varien els usos (tot l'edifici segueix sent ús hospitalari) i per tant no hi cap tipus d'afectació que impliqui una variació en les condicions de protecció de l'estructura actual de la zona considerada.

4.4 SECTORITZACIONS

Com a conseqüència de la modificació realitzades la nova zona dels quiròfans es sectoritza tot l'espai respecte la resta de l'edifici per mes seguretat al ser una zona de mes risc pels ocupants en cas d'incendi.

4.5 MATERIALS

Pel que fa als materials amb els que es revesteixen les noves sales, en cap cas existeix un empitjorament dels valors que indica aquest paràmetre a considerar.

La implementació de nous materials utilitzats en la redistribució dels nous espais disposaran dels corresponents certificats d'instal·lació amb la corresponent traçabilitat amb els assajos de reacció al foc emesos per un laboratori homologat i a reportar en el moment de finalitzar l'obra.

En tot cas, aquests material compliran les especificacions que detalla la taula 4.1 del DB-SI 1.4.

4.6 OCUPACIÓ

Pel que fa a les ocupacions, han disminuït respecte els espais del projecte inicial. Tot i això, el canvi d'ús implica assolir les amplades exigides per a ús hospitalari. Les ocupacions finals es veuen reflectides en els apartats posteriors.

4.7 RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

En quant als recorreguts d'evacuació, també es replantegen d'acord amb les exigències de l'ús hospitalari, introduint-hi un vestíbul d'independència per al pas a sector alternatiu. es mantenen les vies principals d'evacuació a l'exterior sense cap variació.

4.8 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Les actuacions que es realitzaran a les instal·lacions de protecció contra incendis seran redistribuir els elements de detecció d'incendis, extintors, polsadors i BIEs segons les noves sales resultants de la redistribució d'espais per tal que tots els punts estiguin convenientment coberts d'acord a la normativa vigent.

5 COMPLIMENT DEL CTE/DB-SI

En aquest capítol es justifica principalment el compliment del **CTE/DB-SI**, sobre seguretat en cas d'incendi. Els corresponents subcapítols s'estructuren segons el guió dels diferents documents bàsics (DB-SI) d'aquest document CTE.

En qualsevol cas, la justificació de diferents aspectes corresponents al compliment d'altres normatives, bé sigui per prescripció del propi **DB-SI** (normes **UNE**, punts concrets del **DB-SUA**), o bé sigui per que són complementàries (Ordenances, Instruccions tècniques (**SP**), documents **TINSCI**), s'incorporarà al capítol de justificació del **DB-SI** que tracti la temàtica corresponent, tot complementant aquesta.

5.1 PROPAGACIÓ INTERIOR – SI 1

5.1.1 COMPARTIMENTACIÓ EN SECTORS D'INCENDI

La següent taula estableix els criteris de sectorització aplicables d'acord amb els usos que es donen en l'àmbit objecte d'aquest apartat:

Ús previst a l'edifici / Recintes	Condicions
Hospitalari	$S < 2.500 \text{ m}^2$ (1.500 m^2 en zones d'hospitalització)

D'acord amb la taula 1.2 del DB-SI 1, com que l'edifici té una alçada d'evacuació inferior a 15 m, per al corresponent ús hospitalari, la resistència al foc dels paraments, tant horitzontals com verticals, delimitadors de sectors, serà **EI 90**.

Les superfícies dels principals sectors, sense comptar els espais de circulació protegits, com ara escales o zona de risc mínim en vestíbul d'accés, ni tampoc locals de risc especial, seran les següents:

SECTOR	ÚS	SUPF. CONSTRUÏDA (m^2)
1	Unitat de Cirurgia sense Internament (UCSI). Gregal	944,1
2	Unitat de Cirurgia sense Internament (UCSI). Tramuntana	648,5

Com a conseqüència de la modificació realitzades la zona dels quiròfans es sectoritza tot l'espai respecte la resta de la planta per mes seguretat al ser una zona de mes risc pels ocupants en cas d'incendi.

5.2 LOCALS DE RISC ESPECIAL

Es dona compliment amb la classificació de la taula 2.1 del capítol 2 del DB-SI 1 del CTE per categoritzar els locals de risc, les característiques constructives dels quals s'ajustaran a les exigències de la taula 2.2 del mateix apartat.

No disposem de cap local de risc.

5.2.1 ESPAIS OCULTS I PAS D'INSTAL·LACIONS PER ELEMENTS COMPARTIMENTADORS

La compartimentació contra incendis dels espais ocupables tindrà continuïtat en els espais ocults, com ara patinets, cambres, sostres falsos, terres elevats, etc., excepte

quan aquests estiguin compartimentats respecte dels primers almenys amb la mateixa resistència al foc, podent reduir-se aquesta a la meitat als registres per a manteniment.

- La resistència al foc requerida als elements de compartimentació d'incendis es mantindrà als punts en què aquests elements són travessats per elements de les instal·lacions, com ara cables, canonades, conduccions, conducte de ventilació, etc. Per això es disposarà de comportes tallafocs

automàtica El 120, dispositius intumescent d'obturgació i elements passants que aportin una resistència almenys igual a la de l'element travessat.

Sense canvis respecte al projecte inicial

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

El comportament dels materials constructius i decoratius davant el foc, donaran compliment a l'indicat en aquesta secció, d'acord amb l'indicat en la següent taula:

Taula 4.1 Classes de reacció al foc dels elements constructius		
Situació del element	Revestiments ⁽¹⁾	
	Sostres i parets ^{(2) (3)}	Terres ⁽²⁾
Zones ocupables ⁽⁴⁾	C-s2,d0	E _{FL}
Passadissos i escales protegides (I ÚS HOSPITALARI)	B-s1,d0	C_{FL}-s1
Aparcaments i recintes de risc especial ⁽⁵⁾	B-s1,d0	B _{FL} -s1
Espais amagats no estancs, muntants, fals sostres (excepte els existents dins dels habitatges), terres elevats, etc...	B-s3,d0	B _{FL} -s2 ⁽⁶⁾

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

⁽²⁾ Inclou les canonades i conductes que passin per les zones que s'indiquen sense recobriments resistent al foc. Quant es tracti de canonades amb aïllament tèrmic lineal, la classe de reacció al foc, serà la que s'indica, però incorporant el subíndex L.

⁽³⁾ Inclou aquells materials que constitueixen una capa continguda en el interior del sostre o paret i que no estigui protegida per una capa que sigui El 30 com a mínim.

⁽⁴⁾ Inclou, tant las de permanència de persones, com las de circulació que no siguin protegides. Exclou el interior dels habitatges. En ús **Hospitalari** s'aplicarà les mateixes condicions que en els passadissos i escales protegides.

⁽⁵⁾ Mirar el capítol 2 d'aquesta secció del CTE DB-SI 1.

⁽⁶⁾ Es refereix a la part inferior de la cavitat. Per exemple, la cambra dels fals sostres, es refereix al material situat en la cara superior de la membrana. En espais amb clara configuració vertical (per exemple, muntants) així com quan el fals sostre està constituït per una gelosia, retícula o entramat obert, amb una funció acústica, decoració, etc., aquesta condició no es aplicable.

Així mateix, també es donarà compliment a tots els requeriments descrits en el Real Decret 312/2005 de 18 de març pel que s'aprova la classificació dels productes de la construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència davant el foc.

5.3 PROPAGACIÓ EXTERIOR – SI.2

5.3.1 PARETS MITGERES I FAÇANES

Pel que fa al risc de propagació horitzontal, cal indicar que sempre es donarà la distància de separació mínima entre forats de façana o zones que no siguin EI 60 de diferents sectors d'un mateix edifici; aquesta distància també és aplicable a la separació entre una zona de risc especial alt i altres zones, l'escala o el passadís protegit i altres zones i edificis/activitats diferents.

No efectuem cap canvi que afecti la propagació i quedi fora de l'àmbit d'actuació.

5.3.2 COBERTES

No és aplicable no entra en aquesta distribució interior.

5.4 SI.3 EVACUACIÓ D'OCUPANTS

5.4.1 COMPATIBILITAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

No hi ha establiments dins de cadascun dels usos principals.

L'evacuació es pot fer pel nucli on s'ubiquen les escales descendents de l'edifici. A la planta baixa les sortides es realitzen mitjançant comunicacions directes amb l'exterior.

L'evacuació dels sectors sobre rasant s'efectua per les escales protegides descendents.

5.4.2 EVACUACIÓ DE PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA

El projecte aprovat és anterior a l'entrada en vigor del punt 9 esmentat, per la qual cosa no es va contemplar aquesta possibilitat en el disseny original i, per tant, no disposa de les zones de refugi esmentades.

D'acord amb el punt 9 del DB-SI 3, en el nostre cas, per tractar-se d'un edifici d'ús assimilable a hospitalari no s'haurà de prendre en consideració l'aplicació d'aquest punt, donat que aquest ús no s'hi troba entre els que s'hi especifiquen.

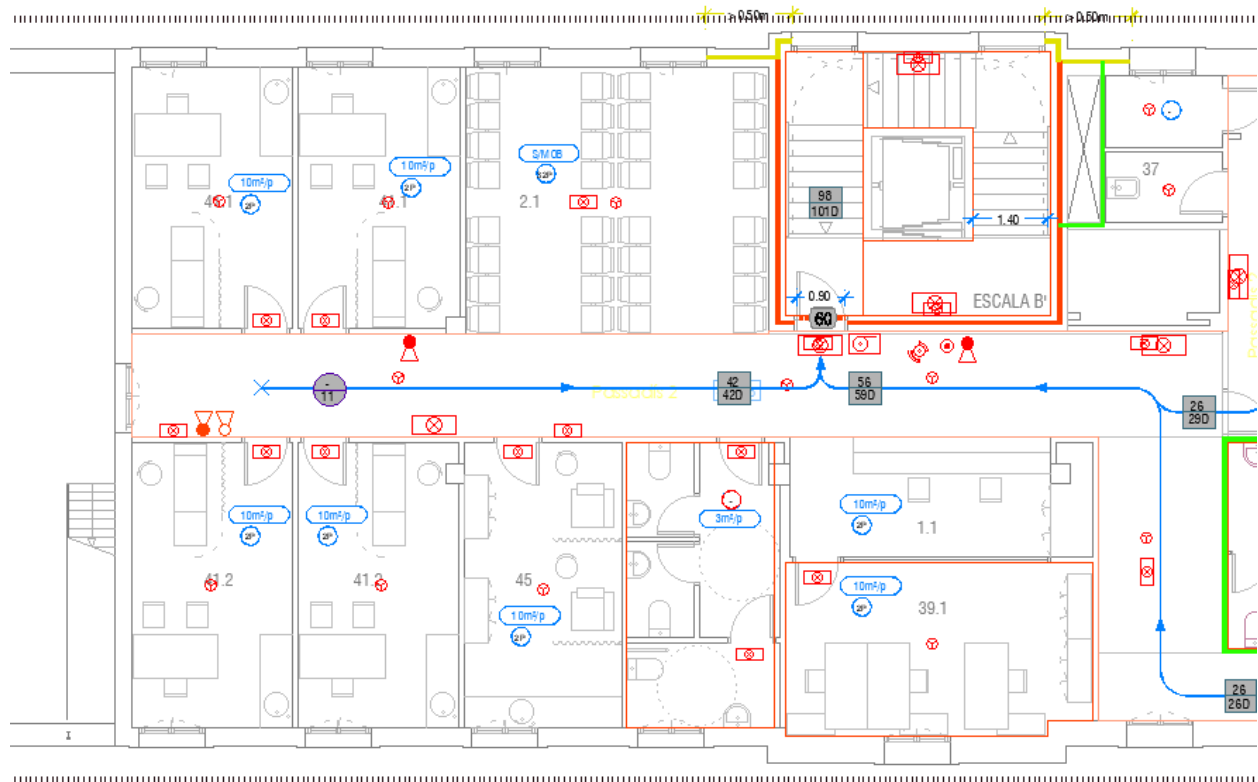
L'esperit d'aquest apartat del CTE es recull pel fet d'haver de sectoritzar l'les UCIS es de forma que es pugui allotjar a tots els pacients d'un sector al sector adjacent, tal i com ja ha quedat explicat.

5.5 EVACUACIÓ D'OCUPANTS – SI.3

Les persones ubicades a la planta 3ª dins de la zona de quiròfans sortiran a través de les sortides de l'edifici tenint sempre dues alternatives a una escala especialment protegida descendent o a un altre sector d'incendis.

5.5.1 CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ

A continuació es justifica l'aforament dels diferents usos i activitats que **si es modifica l'ocupació respecte al projecte inicial, a continuació mostrem l'ocupació inicial 46p:**



Com podem veure la ocupació del nostre projecte es inferior al inicial, disposem nomes de 20 persones que es < 46p, així doncs aquest fet no afectarà ni a la capacitat ni amplada de les escales, passadissos i portes, pel que es considera un canvi no significatiu.

Descripció	Superfície	Ràti DB SI	Ràti mobiliari	Tipus ocupació	Ocupació
PLANTA 3 Quiròfans					
Quiròfan 1	32,58 m ²	15,0 m ² /per.	-	Normal	3 per.
Quiròfan 2	31,71 m ²	15,0 m ² /per.	-	Normal	3 per.
U.R.P.A	50,35 m ²	10,0 m ² /per.	-	Normal	6 per.
Àrea d'equipament	5,11 m ²	10,0 m ² /per.	-	Normal	1 per.
Vestidor personal	10,82 m ²	3,0 m ² /per.	-	Alternativa	4 per.
Vestidor pacients	5,98 m ²	3,0 m ² /per.	-	Alternativa	2 per.
Servei Pacients	2,81 m ²	3,0 m ² /per.	-	Normal	1 per.
Reclosa acces	9,15 m ²	2,0 m ² /per.	-	Normal	5 per.
Sala de brut	2,58 m ²	10,0 m ² /per.	-	Normal	1 per.
Passaís brut	24,27 m ²	2,0 m ² /per.	-	Alternativa	13 per.
Circulacions	22,71 m ²	2,0 m ² /per.	-	Alternativa	12 per.
Dispensadors vestuari	3,83 m ²	2,0 m ² /per.	-	Alternativa	2 per.
TOTAL	201,90 m²				20 per.

5.5.2 NOMBRE DE SORTIDES I DISTÀNCIA DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Els recorreguts de evacuació que condueixen des un origen de evacuació fins a una sortida de planta o fins a una sortida de edifici. Un cop aconseguida la sortida de planta, la longitud del recorregut posterior no computa als efectes del compliment dels límits als recorreguts d'evacuació.

A totes les plantes, tret del soterrani de l'edifici Tramuntana, hi ha sempre un mínim de dues sortides mitjançant escales especialment protegides d'evacuació descendent.

No existeix cap possible recorregut d'evacuació, que no tingui una sortida alternativa abans d'haver recorregut 25 m des de l'origen considerat, o que faci més de 50 m de longitud fins a una sortida de planta, en general, o 35 m en plantes amb hospitalització.

Als àmbits amb hospitalització a més de les sortides de planta consistents en accessos a escales protegides, hi ha la sortida de planta que representa el canvi de sector dins de la mateixa planta.

Aquest canvi de sector és vàlid com a sortida de planta, donat que satisfà les següents condicions:

- Existeix una sortida de planta alternativa que no fa servir el sector en qüestió per la seva evacuació.
- Es fa a través de vestíbul d'independència.
- Es disposa d'una superfície en zones comuns del sector alternatiu de, com a mínim, 0,7 m² per persona a evacuar, per tractar-se d'ús hospitalari però sense consideració de zona de tractament intensiu; la sedació prevista als quiròfans és breu i únicament a efectes d'evitar molèsties en el procés.

En el cas de la planta 3a, es satisfà la divisió en 2 sectors de superfícies inferiors a 1.500 m² cadascun que es demana a la taula 1.1 del DB-SI 1, tal i com ja recollia el projecte aprovat en el seu dia. D'acord amb la normativa vigent en el moment de la seva aprovació, la NBE/CPI-96, no era necessària la inclusió d'un vestíbul d'independència per efectuar aquest canvi de sector, motiu pel qual no en disposa. Donat que és un projecte aprovat, es dona per satisfet el requisit de canvi de sector, tot i aquestes circumstàncies.

Totes les escales d'evacuació desembarquen en planta baixa directament a l'espai exterior segur que representen els jardins del recinte del PSPV, o bé al vestíbul corresponent, que també dona al recinte interior del PSPV.

Aquestes últimes, que travessen vestíbul, desembarquen a menys de 15 m de distància de la sortida a l'exterior.

5.5.3 DIMENSIONAT DELS ELEMENTS D'EVACUACIÓ

El dimensionat de les vies d'evacuació, donaran compliment a l'indicat en aquest apartat i la taula 4.1 del DB-SI.3, tal com es justifica a continuació:

5.5.4 AMPLADA PORTES I PASSOS.

Segons la taula 4.1 de la CTE per tal de poder dimensionar un ample de porta, es realitzen els càlculs següents.

$$A \geq P/200 \geq 0,80 \text{ m (1,05 m en planta amb hospitalització)}$$

(A) Amplada del element.

(P) Número total de persones el qual es preveu el pas per l'element.

Els plànols reflecteixen el compliment d'aquesta condició en els punts de pas crítics de l'edifici, tot donant els valors d'amplada mínima requerida, amplada real efectiva,

evacuació assumible i evacuació prevista, tant en situació normal, com en hipòtesi de bloqueig.

A més, d'acord amb el punt 1.1 del DB-SUA 2, sobre impacte amb elements fixos, l'altura mínima de pas en el llindars de la porta seran 2 m.

5.5.4.1 AMPLADA DE PASSADISSOS

Segons la taula 4.1 de la CTE per tal de poder dimensionar un ample de passadís, es realitzen els càlculs següents.

$$A \geq P/200 \geq 1,00 \text{ m.}$$

(A) Amplada del element.

(P) Número total de persones el qual es preveu el pas per l'element.

En àmbits d'hospitalització o amb unitats especials els passadissos tindran una amplada mínima de 2,20 m i les portes inserides als mateixos tindran un mínim de pas lliure de 2,10 m. En el nostre cas al ser quiròfans amb sedació, intervencions sense ingrés i sense transit significatiu de llits el pas en el punt de transició cap a sector alternatiu és de 1,80 m que permet creuament de cadires en el cas d'evacuació.

Les portes i passos de transició cap a altres àmbits diferents podran tenir l'amplada mínima indicada anteriorment de 1,05 m, al marge de que puguin tenir exigències superiors per altres conceptes, com ara accessibilitat.

Els plànols reflecteixen el compliment d'aquesta condició mitjançant cotes als punts crítics.

En tots els casos es compliran les condicions del DB-SUA 2, sobre seguretat davant al risc d'impacte o d'atrapament.

En el punt 1.1, sobre impacte amb elements fixos, es regulen les altures mínimes lliures, tant de sostres, com de llindars i elements sortints, en funció de cada cas, que compliran amb el següent:

- En zones de circulació de zones d'ús restringit: 2,10 m
- Resta de zones: 2,20 m
- Exterior junt a façana: 2,20m.
- Element sortint > 15cm que no comenci al terra: entre 15 cm i 2,20 cm d'altura.

Es satisfaran també les condicions del punt 1.2, sobre impacte amb elements practicables, en particular el punt 1, en el que s'especifica que les portes dels recintes que no siguin d'ocupació nul·la, situats en el lateral de passadissos, es disposaran de forma que el seu escombrat no envaeixi el passadís, a no ser que es tracti de passadissos de més de 2.5 m en els que el pas de resant després de descomptar l'espai de l'escombrat satisfaci igualment l'altura mínima del càlcul a efectes d'evacuació.

En la resta d'apartat d'aquest punt 1.2 no són d'aplicació en l'actual projecte, per no donar-se cap del cassos.

5.5.5 ESCALES

Les escales no es veuen afectades ja que la ocupació no augmenta en referencia al projecte inicial.

5.5.6 PORTES EN RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Totes les portes de sortida de planta o d'edifici i les previstes per més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical, amb sistema de fàcil obertura, segons les indicacions del punt 6 del DB-SI 3.

L'evacuació de qualsevol de les plantes que tingui una ocupació prevista inferior a 100 persones, no haurà de satisfer el requisit d'obertura de les portes en el sentit d'evacuació; aquest criteri s'aplica, segons el cas, segons decisió de disseny del projectista.

Donada la falta de familiaritat dels usuaris amb l'entorn fa necessària la instal·lació de barres antipànic a les portes previstes per a més de 100 persones. En el cas que alguna porta de les que constitueixen els recorreguts d'evacuació no tingui barra antipànic i s'hagi de dotar de pany i forrellat per motius anti-intrusió, aquesta manilla haurà d'anar associada a un dispositiu antipànic que permeti obrir aquesta porta des de l'interior, encara que no se'n disposi de la clau.

Revisant tots els recorreguts d'evacuació resultants, es disposa a menys de 15m de l'origen d'evacuació més desfavorable una alternativa d'evacuació (en les condicions que estableix el DB-SI del CTE), i una de les sortides de planta/edifici a menys de 35m.

Sistemes de sortida controlats elèctricament per a portes d'evacuació

Totes les portes que disposin d'un sistema de sortida controlat elèctricament hauran de complir amb la TINSI DT-15 "Sistemes de sortida controlats elèctricament per a portes d'evacuació", i la UNE-EN 13637 "Sistemas de salida controlados eléctricamente para su uso en recorridos de evacuación", que fa referència.

Portes automàtiques situades en recorreguts d'evacuació

Les portes automàtiques en els recorreguts d'evacuació disposaran d'una maniobra que en cas de fallida del subministrament elèctric obri la porta i la mantingui oberta, segons la norma UNE 85121 "Puertas peatonales automáticas. Instalación, uso y mantenimiento".

5.5.7 SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVACUACIÓ

Les vies d'evacuació, portes i escales, estaran degudament senyalitzades amb els epígrafs de "SORTIDA", "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" "ESCALA D'INCENDIS" O "SENSE SORTIDA", segons procedeixi i conforme a les descripcions de la norma UNE 23034 i en tots els punts en que existeixi un canvi de sentit o possibilitat d'inducció d'error, segons norma UNE 23033-1 i les seves mides s'ajustaran a l'expressat a la següent taula:

Distància observació a senyal	Mida de les senyals
≤ 10 m	210 X 210 mm
Entre 10 m i 20 m	420 X 420 mm
Entre 20 m i 30 m	594 X 594 mm

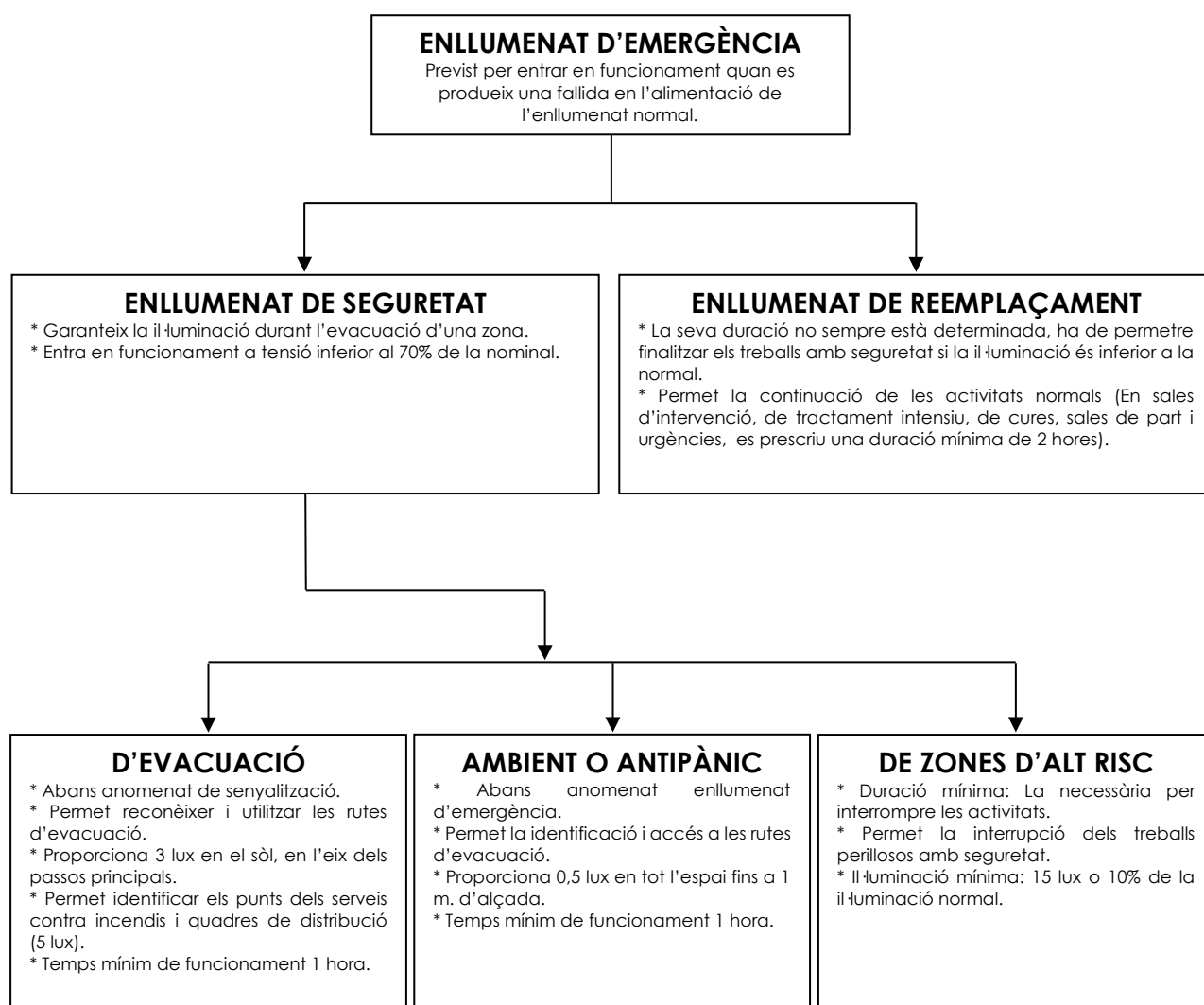
Aquestes senyalitzacions, estaran convenientment il·luminades mitjançant enllumenat d'emergència per a la seva perfecta identificació en tot moment.

S'ha previst la instal·lació d'enllumenat d'emergència que indicarà permanentment la situació de les portes, recorreguts d'evacuació, sortides del local i la senyalització dels mitjans i els equips de contra incendis.

Els aparells d'emergència utilitzats en aquesta instal·lació utilitzaran fonts pròpies d'emergència, formades per bateries de cadmi-níquel (sense necessitat de manteniment) d'1 hora de duració. Aquests equips autònoms destinats a l'enllumenat d'emergència hauran de complir les normes UNE-EN 60.598-2-22 i la norma UNE 20.392 o UNE 20.062, segons sigui la lluminària per làmpades fluorescents o incandescents, respectivament.

Per la seva carrega s'utilitzarà la xarxa general d'electricitat. En el mateix aparell estaran incorporats uns leds o una làmpada que romandran encesos permanentment, aquests actuaran com enllumenat de senyalització.

D'acord amb el punt **DB-SUA 4** del CTE, la intensitat mínima que ha de donar aquesta instal·lació a l'eix del recorregut d'evacuació ha de ser de 1 lux. Tanmateix, d'acord amb els requisits de l'article 13.7 de l'ORCPI 2008, la lluminositat mínima en aquests recorreguts serà de **3 lux**.



Els senyals hauran de ser visibles, fins hi tot en cas de fallida del subministrament d'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminescents, les seves característiques d'emissió lluminosa hauran de complir el que està establert en la norma UNE 23035-4:2003.

5.6 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ EN CAS D'INCENDI – SI.4

En funció de l'indicat a la taula 1.1 del DB-SI.4, hi hauran instal·lats els següents mitjans contra incendis, que estan grafiats en els plànols que s'adjunten i que es citen en els quadres adjunts, segons cada ús corresponent.

Hospitalari

INSTAL·LACIONS	OBLIGATORI	PREVIST	CONDICIÓ
Extintors	SÍ	SÍ	1 a distància. <15 m des de tot origen d'evacuació.
Boques d'incendi equipades	SI	SI	En tot cas
Columna seca	NO	SI	Si alçada evacuació > 15 m
Sistema d'alarma	SÍ	SÍ	En tot cas
Detecció d'incendis	SÍ	SÍ	En tot cas
Hidrant exterior	SI	SI	1 a Dist. ≤ 100 m de façana
Instal·lació automàtica d'extinció	NO	NO	Si alçada evacuació > 80 m

Les esmentades instal·lacions de protecció contra incendis, donaran compliment a l'indicat en el Reial Decret 1942/1993 de 5 de novembre.

5.6.1 EXTINTORS

Es distribuïran de manera que des de qualsevol punt no es realitzin recorreguts superiors als 15 m. per arribar-hi. Es col·locaran principalment a prop de les vies d'evacuació i dels polsadors d'alarma amb la finalitat d'agrupar els elements de la instal·lació de protecció contra incendis.

Seràn de pols seca 6 Kg i eficàcia mínima 21A-113 B.

Els extintors de CO₂ de 5 kg aniran instal·lats a una alçada de 1'7 m. en els punts indicats en els plànols i allà on hi hagi maquinària, sales d'equips informàtics, sales de bateries, quadres elèctrics,...

Els extintors de CO₂ es posaran només a efectes de satisfer requisits específics dels corresponents reglaments tècnics d'instal·lacions o bé per voluntat pròpia del titular de dotar de mitjans addicionals de protecció. Mai es posaran per satisfer les exigències de distàncies i quantitat d'extintors manuals que requereix el CTE, donat que no arriben a l'eficàcia mínima que el CTE exigeix perquè un extintor pugui ser contemplat com a tal en aquest sentit.

Tots els elements d'incendi, així com les sortides, disposaran dels corresponents cartells de senyalització, així com a l'interior de cada habitació el corresponent plànol d'evacuació.

Es col·locaran a una alçada compresa entre 1,2 i 1,7 metres des de la part superior de l'extintor al terra, estant senyalitzats convenientment per mitjà de senyal segons norma UNE 23.033 si estigués en un lloc de difícil localització o de gran superfície.

5.6.2 BOQUES D'INCENDI EQUIPADES

S'instal·laran dues BIE-25 per planta, de manera que cap punt de la planta es trobi a més de 25 m d'una d'elles, i que n'hi hagi una a menys de 5 metres de la sortida d'emergència. Amb el radi d'acció de les mànigues(longitud de la mànega més cinc metres de llança) es cobrirà la totalitat de la superfície.

El sistema estarà compost per un proveïment d'aigua, una xarxa de canonades d'acer al carboni (acer negre), pintades amb dues capes d'imprimació i dues capes d'esmalt vermell RAL3000 per l'alimentació d'aigua i les boques d'incendi equipades necessàries per projectar l'aigua des de un punt fix de la xarxa. Aquestes boques d'incendi estan formades com a mínim per vàlvula, mànega i llança.

Les BIE'S a instal·lar en aquest projecte compliran la norma UNE 23.403 per BIE de 25 mm o la seva substituta la UNE-EN 671-1-1995.

La xarxa d'aigua d'abastament de les BIE's haurà de proporcionar, durant una hora com a mínim, en la hipòtesis de funcionament simultani de les dues BIE's més desfavorables, una pressió dinàmica mínima de 2 bar en la sortida de qualsevol de les dues BIE's considerades.

Les boques d'incendi es poden classificar segons el diàmetre i tipus de mànega:

BIE 25 mm: La seva principal característica es que la seva mànega es semirígida (conserva una secció relativament circular, tant si està sotmesa o no a pressió interior), lo que possibilita el seu funcionament sense procedir prèviament a la seva extensió total, ja que pot circular l'aigua pel seu interior trobant-se parcialment recollida sobre el seu suport. Les principals característiques dels seus elements són les següents:

- Armari metàl·lic o encastats segons el cas, amb tapa de vidre, marc d'acer inoxidable e inscripció elusiva a l'ús.
- Clau de pas de DN 255 homologada amb ràcord normalitzat tipus barcelona de 25 mm, segons UNE 23.400-2-1994.
- Llança d'aigua multi efecte(tancada, xorro y protecció).
- Manòmetre 0-1600 kpa, amb lira i aixeta de comprovació.
- Les BIE's estaran dins d'un armari, a una alçada tal que la llança i la vàlvula d'obertura manual quedin com a 1,50 m. sobre el nivell del paviment.

5.6.3 DETECCIÓ D'INCENDIS I SISTEMA D'ALARMA

A l'àmbit dels habitatges s'ha previst la instal·lació d'un sistema de detecció d'incendis mitjançant detectors de fums, detectors tèrmics i pulsadors d'alarma.

La instal·lació de detecció automàtica d'incendis, tindrà com a funció la recepció de les senyals d'alarma procedents dels punts on existeixin caps detectors (fums, flama, temperatura, etc.) o dels pulsadors manuals d'alarma, elements de camp de la instal·lació.

El sistema estarà format per elements de detecció i alarma comunicats mitjançant cable BUS amb les centrals contra incendis, de manera que es comprovarà el seu estat permanentment i un codi identificarà exactament la seva zona de vigilància.

La instal·lació constarà de 3 elements principals connectats elèctricament entre si:

- Elements de detecció d'incendis (detectors i polsadors).
- Central de detecció i elements de control.
- Elements d'alarma, transmissió i maniobra remota.

L'edifici disposa de 3 centrals: una per cada bloc (Gregal i Tramuntana) i una tercera pel conjunt de planta 3a i el pont d'unió entre els blocs, corresponent a la UCSI.

Les centrals d'incendis de cadascun dels blocs estaran ubicades en la planta baixa del bloc corresponent, a la recepció. La central de la UCSI es troba a la planta 3a, a l'àmbit de recepció de la UCSI que hom troba al bloc Tramuntana.

En general, tant a les zones comunes, com a l'interior de les estances, s'instal·laran detectors de fum. Com a excepció, per tal d'evitar falses alarmes, a les sales tècniques s'instal·laran detectors tèrmics.

5.6.4 HIDRANT EXTERIOR

L'activitat disposa de dos hidrants exterior a menys de 100m de la façana principal, pel que es dona compliment a l'exigència a la SP-120. La situació dels hidrants està justificada en el plànol de situació i emplaçament adjunt a aquesta memòria.

5.6.5 INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA SECA

Tal i com ja s'ha comentat, tot i que no es tracta d'una instal·lació obligatòria, es disposa d'un sistema de columna seca, donat que l'edifici ja en disposa en la actualitat.

5.6.6 SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS MANUALES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

S'adaptaran i distribuïran les senyalitzacions a les noves distribucions tal i com es descriu a continuació.

Els mitjans de protecció contra incendis estaran degudament senyalitzats, tal i com defineix la norma UNE 23033-1 i les seves mides s'ajustaran a l'expressat a la següent taula:

Distància observació a senyal	Dimensió de les senyals
≤ 10 m	210 x 210 mm
Entre 10 m i 20 m	420 x 420 mm
Entre 20 m i 30 m	594 x 594 mm

Aquestes senyals hauran de ser visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament d'enllumenat. Quan siguin fotoluminescents, les seves característiques d'emissió lluminosa haurà de complir amb lo establert en la norma UNE 23035:2003.

5.7 INTERVENCIÓ DELS BOMBERS – SI.5

5.7.1 CONDICIONS D'APROPAMENT I ENTORN

El vial on es troba ubicat l'edifici en qüestió, per les seves característiques d'amplada i trànsit rodat, podem afirmar que compleix amb les condicions d'aproximació de l'apartat 1.1 de la Secció SI 5:

Amplada mínima lliure:	3,5 m
Altura lliure mínima o gàlib:	4,5 m
Capacitat portant del vial:	20 kN/m ²

i amb les condicions d'entorn de l'apartat 1.2 de la Secció SI 5:

Amplada mínima lliure de l'espai de maniobra:	5 m
Altura lliure:	La del edifici
Separació màxima del vehicle de bombers a la façana del edifici:	10 m
Distància màxima fins al accessos a l'edifici:	30 m
Pendent màxim:	10 %
Resistència al punxonament del terra:	100 kN sobre 20 cm Ø

L'espai de maniobra, al tractar-se del mateix vial d'accés, és de preveure que es mantingui lliure de mobiliari urbà, arbrat, jardins i altres obstacles.

5.7.2 ACCESSIBILITAT A LA FAÇANA

Les façanes previstes per l'actuació del personal d'extinció d'incendis disposarà de forats per tal de permetre l'accés a l'esmentat personal, amb les següents característiques:

- Facilitarà l'accés a cada planta de l'edifici de tal forma que l'alçada de l'ampit respecte al nivell de la planta que s'accedeix no sigui superior de 1,20 m.
- Les seves dimensions, seran al menys de 0,80 m. en sentit horitzontal i de 1,20 m. en sentit vertical i seran perfectament visibles.
- No existiran elements que dificultin l'accés al interior.

L'accessibilitat es possible en les dos façanes a on hi ha els accessos principals de l'edifici a través de finestres i obertures correctament senyalitzades i fàcilment identificables.

5.8 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA – SI.6

A banda de les condicions especificades als següents subapartats d'aquest apartat, en tots els casos en que l'element estructural es trobi integrat en un element separador de sectors, que separi el sector considerat d'un altre amb exigència d'estabilitat al foc superior, la resistència d'aquest element estructural serà igual o superior a la resistència del sector amb una exigència superior.

L'estructura de l'edifici està formada a base de pòrtics metàl·lics i biguetes d'acer amb revoltos ceràmics que conformen forjats unidireccionals.

En el cas de la façana, l'estructura portant vertical serà el mateix mur de càrrega massís que conforma la mateixa, tot substituint la funció que fan els pòrtics a les zones interiors de l'edifici.

La resistència mínima que presentaran els diferents elements serà la següent:

ELEMENT	Plantes sota rasant	Plantes sobre rasant
Forjat separador sector	REI 120	REI 90
Forjat NO separador sector	R 120	R 90
Bigues	R 120	R 90
Suports	R 120	R 90
Escales(Protegides)	R 30	R 30

Per tal d'assolir el grau de resistència requerit, es protegiran tots els elements estructurals principals metàl·lics amb algun sistema de protecció passiva que disposi del preceptiu certificat que demostrï la seva efectivitat.

El gruix de material corresponent a aplicar als elements metàl·lics serà el que determini el corresponent proveïdor del material a aplicar, en funció de la massivitat de cada element. Caldrà considerar el nombre de cares exposades en cada cas.

No s'aplica. Sense canvis respecte al projecte inicial.

5.8.1 ELEMENTS ESTRUCTURALS DE ZONES DE RISC ESPECIAL INTEGRADES ALS EDIFICIS

Segons la taula 3.2 del CTE SI 6, la resistència al foc dels elements estructurals de les zones de risc especial serà la següent:

Resistència al foc suficient dels elements estructurals		
	Forjat	Altres
Risc especial baix	REI 90	R 90
Risc especial mig	REI 120	R 120
Risc especial alt	REI 180	R 180

En qualsevol cas, la resistència d'aquests elements mai no podrà ser inferior a la de la planta a on s'ubiquen. Veure classificació del risc al punt 2.1.2.

5.8.2 ELEMENTS CONSTRUCTIUS

Els elements no estructurals de divisions interiors o tancaments de façana, mitgeres i cobertes, tindran la EI (Estabilitat al Foc) que s'indica en aquest apartat, quedant en la mateixa taula especificada la EI per elements de pas entre sectors, sent aquests els mínims establerts.

ELEMENT CONSTRUCTIU	EI t (sector)	EI ₂ C t (portes de pas)
General ús residencial habitatge	EI 90	45
General ús aparcament	EI 120	30x2 o 60
Paret de risc especial baix	EI 90	45
Paret de risc especial mig	EI 120	30x2
Paret de risc especial alt	EI 180	45x2
Mitgera	EI 120	-
Paret Escala Protegida	EI 120	60
Via d'evacuació protegida	EI 120	60
Vestíbul previ	EI 120	30x2

Sent t el temps d'estabilitat de l'element.

No aplica, les modificacions que es volen realitzar no afecten a l'apartat d'intervenció a bombers.

6 CONCLUSIONS

Amb els punts d'abans explicats, i tenint en compte que l'administració competent serà la que determini si les modificacions són significatives, es conclou que:

Els canvis que es volen realitzar en l'activitat redueixen les condicions de seguretat, que poden ésser en les condicions d'accés per a la intervenció dels serveis de socors, en les condicions de resistència al foc d'elements constructius, en les condicions de sectorització i combustibilitat de materials, en les condicions d'ocupació o d'evacuació o en les condicions de les instal·lacions de protecció contra incendis i d'altres instal·lacions.

Es generarà la variació que provoca una exigència superior en les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en la zona de les Quiròfans.

Pel que es considera que els canvis que es volen realitzar són SIGNIFICATIUS segons l'article 4 de la Llei 3/2010, i no requerirà de l'informe preceptiu de l'SPEIS segons els criteris de la fitxa 1.15 de SPEIS, ja que l'objecte del tràmit és principalment un canvi de distribucions en l'activitat i constitueix una MODIFICACIÓ SIGNIFICATIVA.

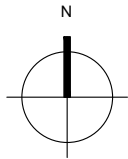
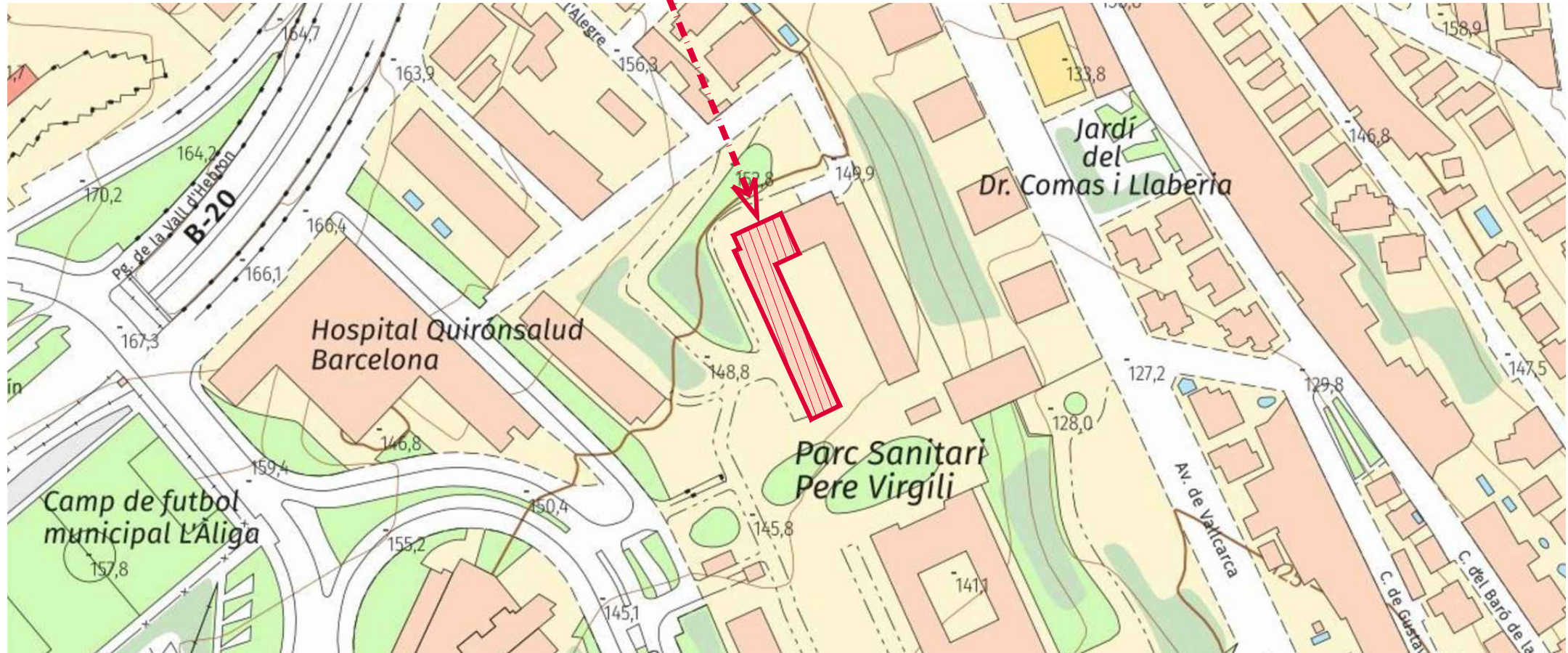
Barcelona, Juliol de 2024

EL TÈCNIC:

Ignacio García Paniagua,

Arquitecte, col·legiat en COAC núm. 48963-8. DNI 25420458F

ANNEX I-PLÀNOLS



SITUACIÓ I EMLAÇAMENT



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

ARC

www.arcbcn.cat

ANNEX PCI
REFORMA DE LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI
TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ ESTEVE TERRADES, 30, 08023 - BARCELONA

REFERÈNCIA 3923_21



PROPIETAT PARC SANITARI PERE VIRGILI

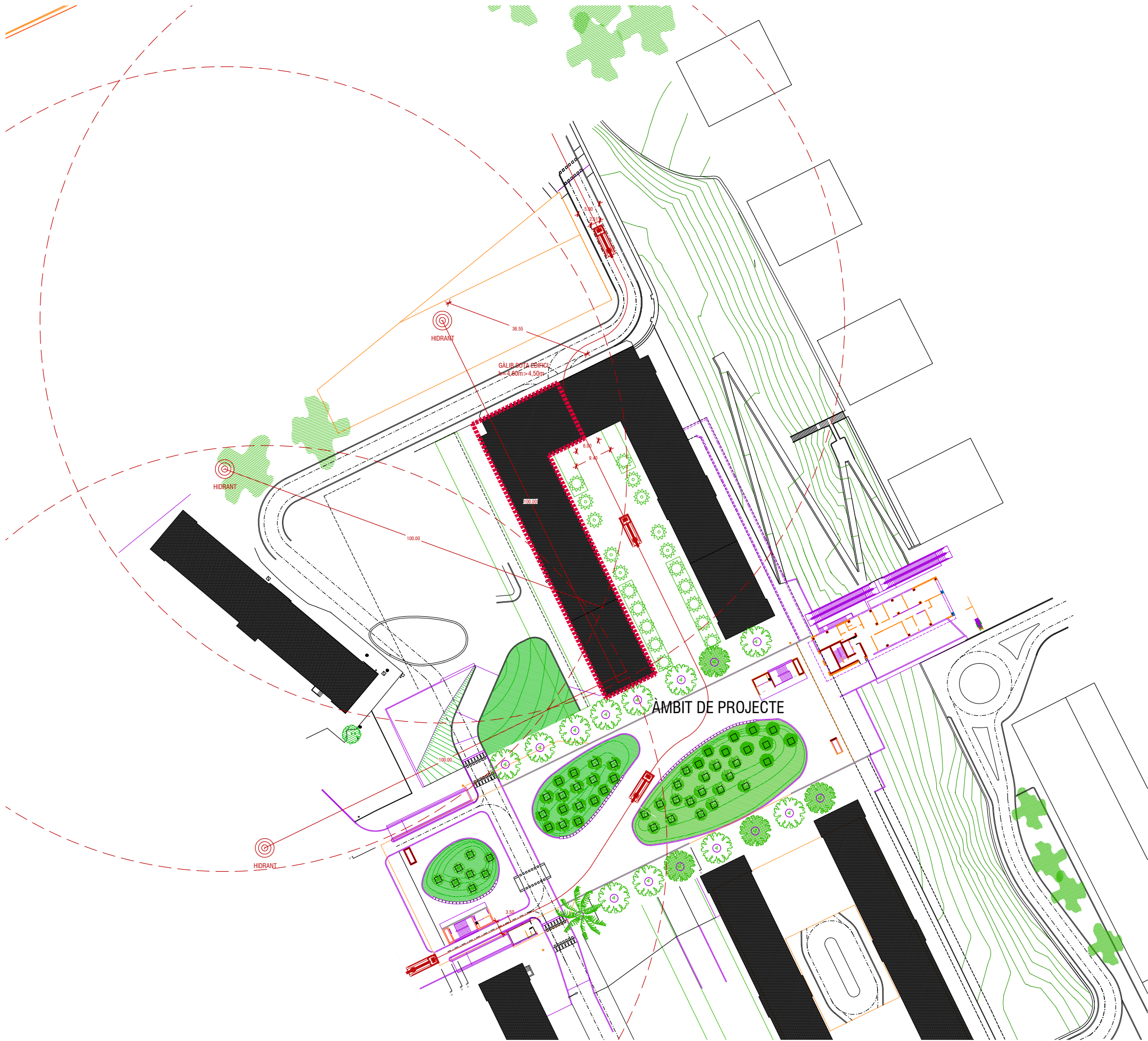
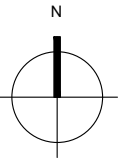
TÈCNIC IGNACIO GARCÍA PANIAGUA
Arquitecte
col·legiat 48963-8

REVISIÓ A1 - E.: -
DATA JULIOL 2024 A3 - E.: -

SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

Aquest planol és propietat intel·lectual de ARCBcn, queda prohibida la seva reproducció total o parcial i l'entrega a tercers sense autorització expressa (L'apartat 1 de l'article 16.1 del 'Text Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual' RDL 1/1996).

SE.00



ARC

www.arcbcn.cat

ANNEX PCI
REFORMA DE LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI
TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ ESTEVE TERRADES, 30, 08023 - BARCELONA

REFERÈNCIA 3923_21

Parc Sanitari
Pere Virgili

PARC SANITARI PERE VIRGILI

PROPIETAT

IGNACIO GARCÍA PANIAGUA
Arquitecte
col·legiat 48963-8

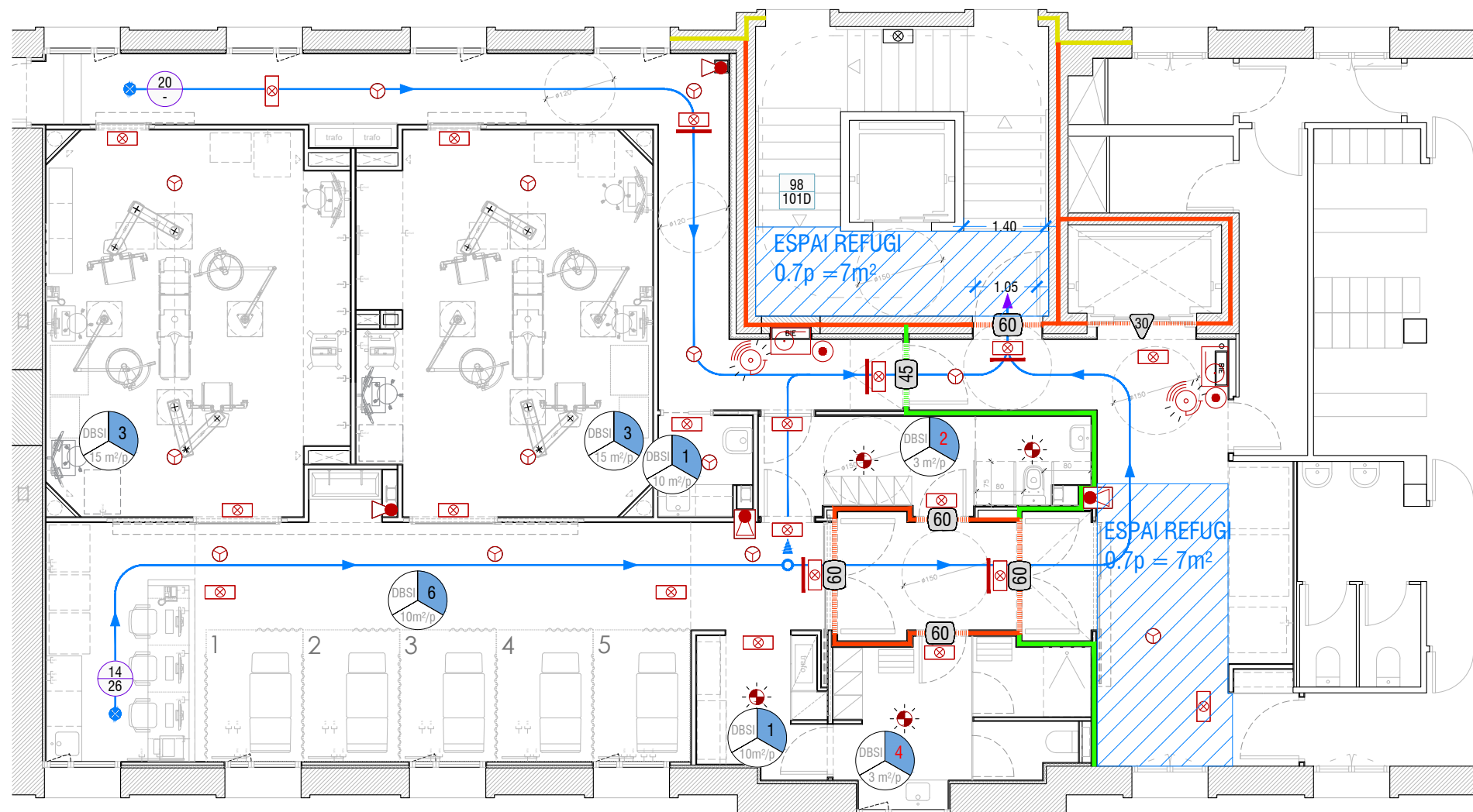
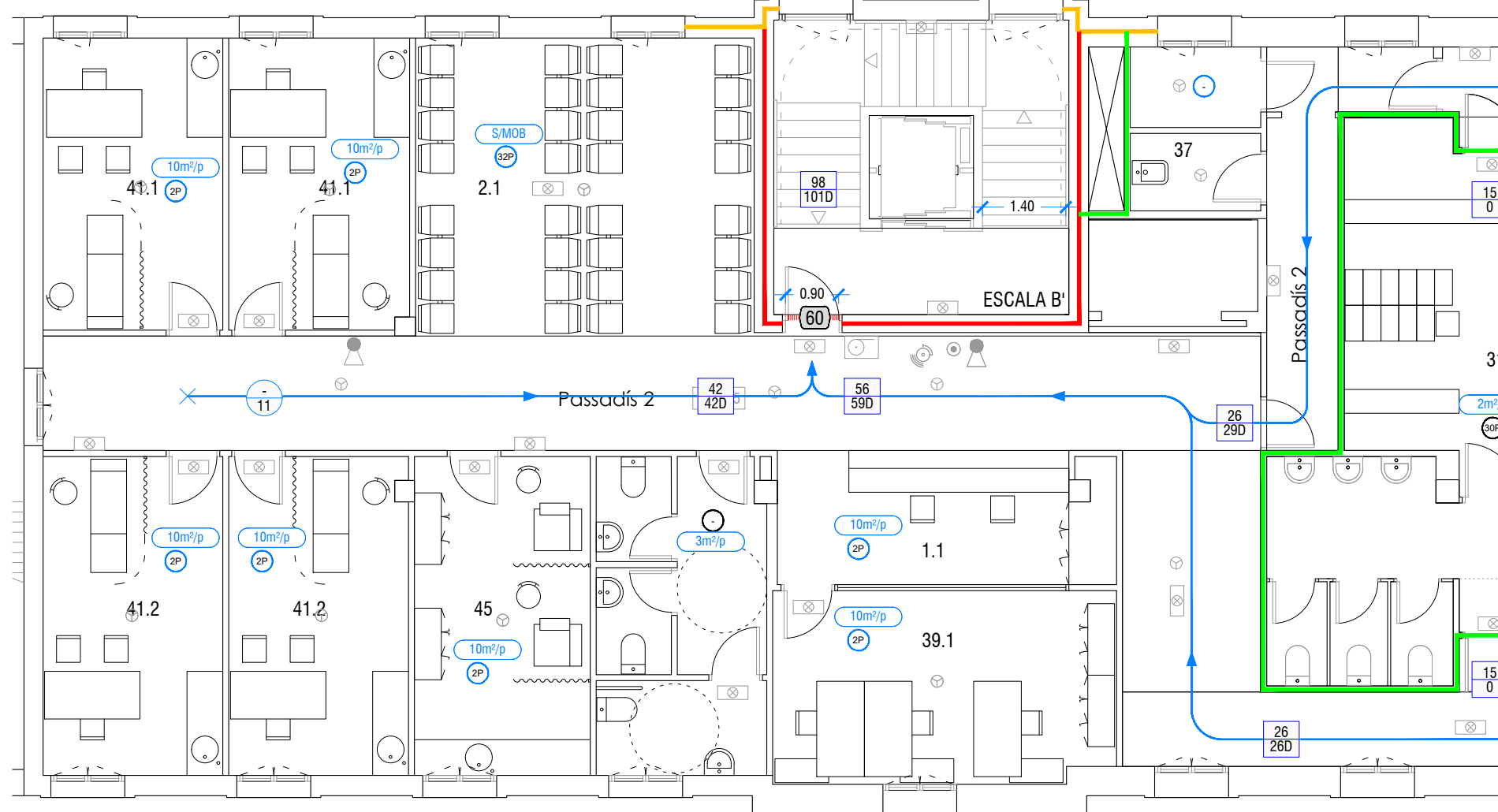
TÈCNIC

REVISIÓ	A1 - E.: -
DATA	JULIOL 2024 A3 - E.: 1/1000

ACCESIBILITAT BOMBERS
PLANTA HIDRANTS

Aquest plànol és propietat intel·lectual de ARCBcn, queda prohibida la seva reproducció total o parcial i l'entrega a tercera sense autorització expressa (p. apartat 1 de l'article 16.1 del "Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual" RDL 1/1996).

CI.01



ANNEX PCI
REFORMA DE LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI
TRAMUNTANA DEL PSPV
C/ ESTEVE TERRADES, 30, 08023 - BARCELONA

REFERÊNCIA

23_21



ARC SANITARI PERE VIRGILI

GNACIO GARCÍA PANIAGUA
Arquitecte
col·legiat 48963-8

TÈCNIC

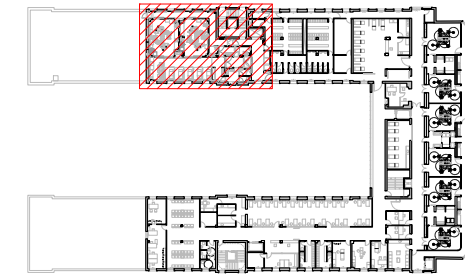
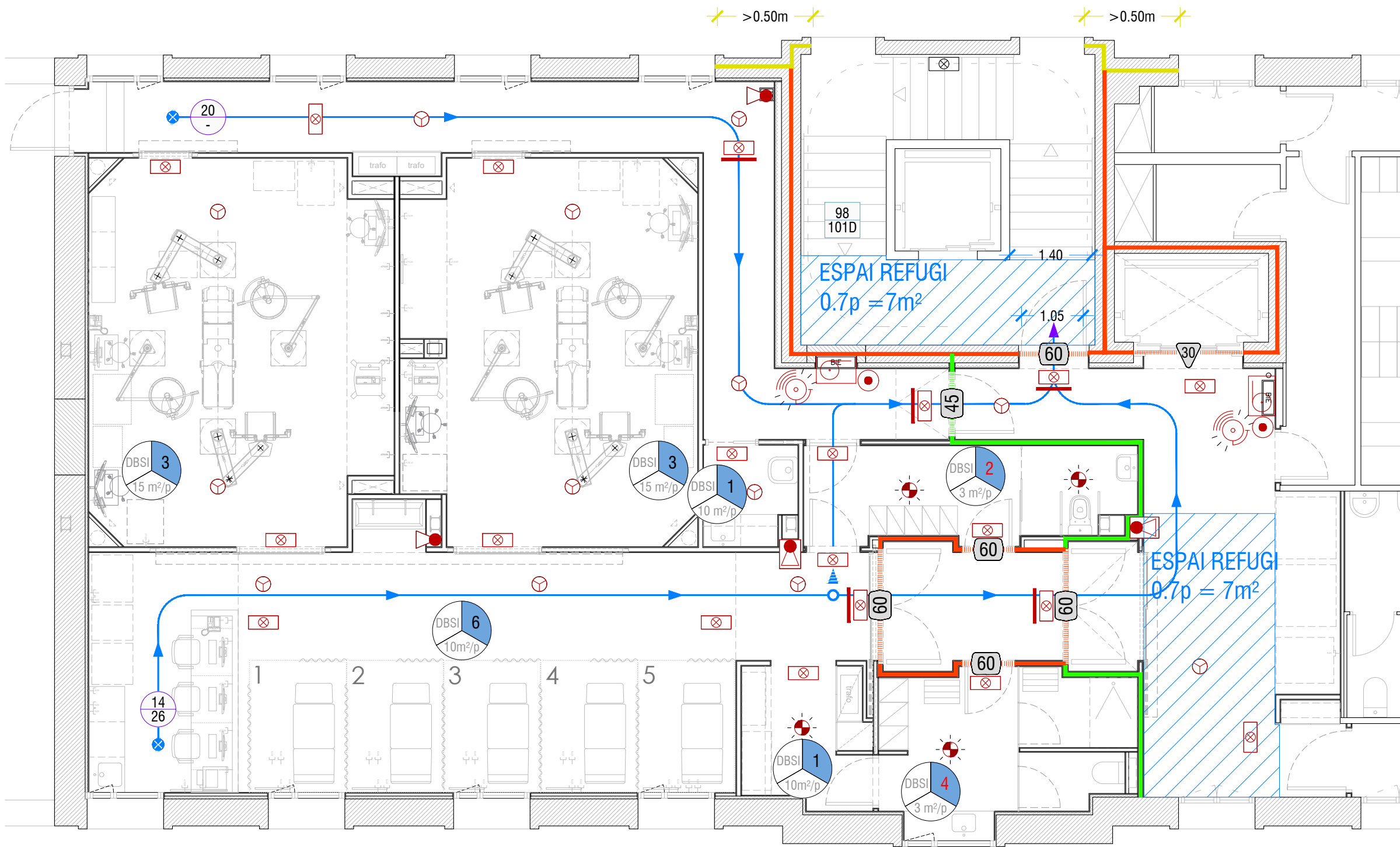
REVISIÓ
DATA JULIOL 2024

A1 - E.:
A3 - E.: 1/100

ESTAT EXISTENT / ESTAT REFORMA
PREVENCIÓ I EVACUACIÓ
PLANTA TERCERA

Aquest plànol és propietat intel·lectual de ARCBN, queda prohibida la seva reproducció total o parcial i l'entrega a tercers sense autorització expressa (s./apartat f de l'article 10.1 del "Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual" RDL 1/1996).

10.15



SECTORITZACIÓ			
PARAMETRES		PORTES	
	Ei 60 R 60 REI 60		Ei,30-C5 E 30
	Ei 90 R 90 REI 90		Ei,45-C5 E 45
	Ei 120 R 120 REI 120		Ei,60-C5 E 60
	Ei 180 R 180 REI 180		Ei,90-C5 E 90
	Ei 240 R 240 REI 240		Ei,120-C5 E 120
	R 30	NOTA: EL COLOR ASSIGNAT A LES PORTES ESTÀ EN FUNCIÓ DEL GRAU DE RESISTÈNCIA EXIGIBLE AL SECTOR QUE DELIMITEN I POT VARIA EN FUNCIÓ DE CADA CONFIGURACIÓ ESPECÍFICA.	
	CALaix E i t (SEGONS COLOR)		

EVACUACIÓ	
	ORIGEN D'EVACUACIÓ RECORREGUT PRINCIPAL
	PUNT DE RECORREGUT ALTERNATIU
	- SENTIT DE L'EVACUACIÓ - SORTIDA DE PLANTA - SORTIDA D'EDIFICI - RECORREGUT PER L'EXTERIOR
A	RESERVA D'ESPAI PER A PERSONA AMB MOBILITAT REDUÏDA QUE NECESSITA CADIRA DE RODES PER A DESPLAÇAR-SE. 120x80cm
B	RESERVA D'ESPAI PER A PERSONA AMB MOBILITAT REDUÏDA QUE NO NECESSITA CADIRA DE RODES PER A DESPLAÇAR-SE. 80x60cm
7 24B	OCUPACIÓ PUNTUAL ASSIGNADA A UN PUNT DEL RECORREGUT: - CAMP SUP.: SITUACIÓ NORMAL - CAMP INF.: HIPÒTESI BLOQUEIG (INDICACIÓ SORTIDA BLOQ.)
7 24	DISTÀNCIES RECORREGUT EVACUACIÓ (en m) - CAMP SUP.: FINS A SORTIDA ÚNICA / REC. ALTERNATIU - CAMP INF.: FINS A SORTIDA MÉS PROPERA DE 2 POSSIBLES
1.00 254	CARACTERÍSTIQUES DE LES ESCALES - CAMP SUP.: AMPLA ESCALA (en m) - CAMP INF.: CAPACITAT EVACUACIÓ (PERSONES)
DBSI N m²/p	- CRITERI ASSIGNACIÓ - OCUPACIÓ ASSIGNADA - DENSITAT OCUPACIÓ (OCUPACIÓ NORMAL)
DBSI N m²/p	- CRITERI ASSIGNACIÓ - OCUPACIÓ ASSIGNADA - DENSITAT OCUPACIÓ (OCUPACIÓ ALTERNATIVA)

CONTRA INCENDIS	
	DETECTOR DE FUMS
	DETECTOR ÒPTIC-TÈRMIC AMB DISPOSITIU VISUAL D'ALARMA
	POLSADOR ALARMA
	SIRENA ACÚSTICA I VISUAL
	EXTINTOR DE POLS 6Kg. EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI/ AMB ARMARI
	EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I DIFUSOR. EFICÀCIA 89B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
	EQUIP DE MANGUERA BIE-25 (ALÇADA 1,5 m)
	ARMARI: EQUIP MANGUERA BIE-25, EXTERIOR DE POLS POLIVALENT ABC 6Kg, POLSADOR ALARMA, SIRENA I MÒDUL MONITOR.
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ
NOTA: 1. LA COL·LOCACIÓ DE CERTS ELEMENTS IMPLICA LA INSTAL·LACIÓ DE LES RESPECTIVES PLAQUES DE SENYALITZACIÓ.	

ARC

www.arcbcn.cat

ANNEX PCI

REFORMA DE LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI

TRAMUNTANA DEL PSPV

C/ ESTEVE TERRADES, 30, 08023 - BARCELONA

REFERÈNCIA

3923_21

PROPIETAT

Parc Sanitari Pere Virgili

PARC SANITARI PERE VIRGILI

TÈCNIC

IGNACIO GARCÍA PANIAGUA

Arquitecte

col·legiat 48963-8

REVISIÓ

DATA

JULIOL 2024

A1 - E.:
A3 - E.: 1/75

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

PREVENCIÓ I EVACUACIÓ

PLANTA TERCERA

Aquest planol és propietat intel·lectual de ARCBcn, queda prohibida la seva reproducció total o parcial i l'entrega a tercers sense autorització expressa (p. apartat 1 de l'article 16.1 del "Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual" RDL 1/1996).

CI.02

AP2 Estudi de Seguretat i Salut.

➤ *S'adjunta a continuació documentació.*

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL

PROJECTE : Projecte de rehabilitació de la planta tercera de l'edifici Tramuntana del Parc Sanitari Pere Virgili per a la creació d'una nova àrea quirúrgica, situada al Carrer Esteve Terrades, núm. 30. 08023. Barcelona

EMPLAÇAMENT : Carrer Esteve Terrades, núm. 30. 08023. Barcelona



PROJECTISTES : Lluís Cantallops i Dalmau. CANTALLOPS VICENTE ARQUITECTES

ASSESSORS EXTERNS:

ARCBCN ENGINYERIA. Enginyers d'instal·lacions.

PROMOTOR : HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

MAIG DE 2026

ÍNDEX GENERAL

1.- ORGANITZACIÓ GENERAL DE LA SEGURETAT A L'OBRA.....	Pàgina 2
2.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA.....	Pàgina 27
3.- PLEC DE CONDICIONS.....	Pàgina 60
4.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST.....	Pàgina 71
5.- FITXES TÈCNIQUES.....	Pàgina 77
6.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	Pàgina 123

1. ORGANITZACIÓ DE LA SEGURETAT A L'OBRA.

1.1.	MEMÒRIA.....	Pàgina 3
1.2.	HIGIENE I BENESTAR DEL PERSONAL.....	Pàgina 7
1.3.	PLA DE CIRCULACIÓ DE L'OBRA.....	Pàgina 10
1.4.	MÀQUINES I EINES A UTILITZAR.....	Pàgina 18
1.5.	ELS MITJANS DE PROTECCIÓ.....	Pàgina 19
1.6.	ELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	Pàgina 24
1.7.	TREBALLS DE MANTENIMENT DESPRÉS DE L'OBRA.....	Pàgina 25

1.1. MEMÒRIA.

1.1.1. Identificació de les obres

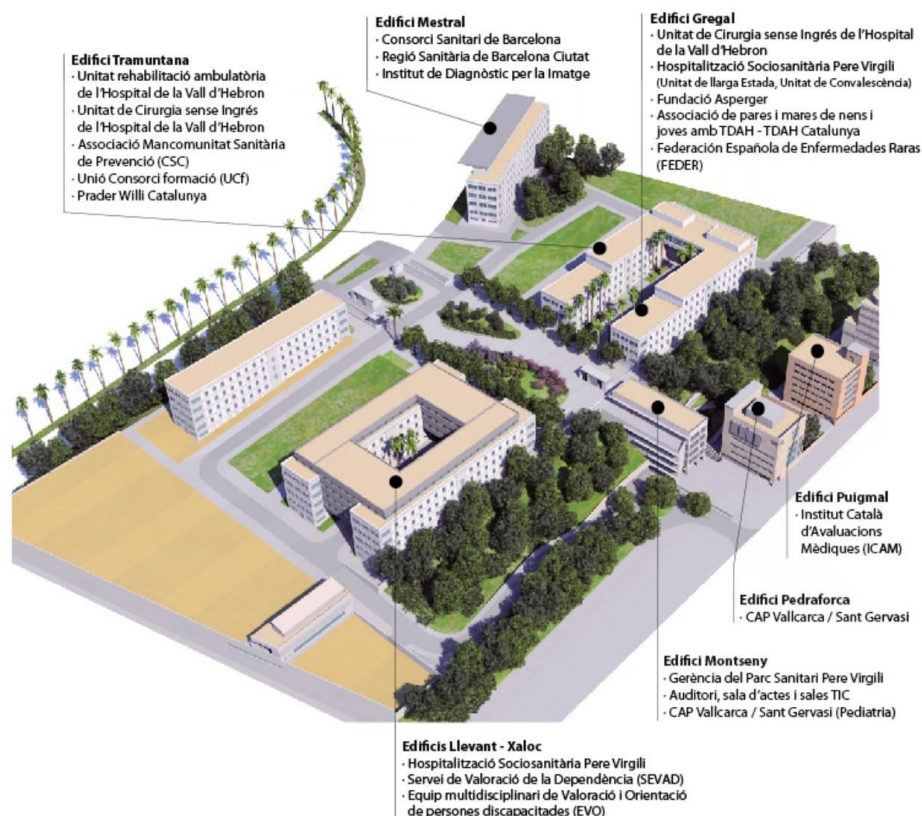
Projecte de rehabilitació de la planta tercera de l'edifici Tramuntana del Parc Sanitari Pere Virgili per a la creació d'una nova àrea quirúrgica, situada al Carrer Esteve Terrades, núm. 30. 08023. Barcelona.

1.1.2. Objecte

L'objectiu principal d'aquest Estudi de Seguretat i Salut és establir les prevencions dels riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment de les instal·lacions preventives i de benestar dels treballadors a l'obra.

L'objecte del projecte és la rehabilitació de la planta tercera de l'edifici Tramuntana del Parc Sanitari Pere Virgili per a la creació d'una nova àrea quirúrgica, al Carrer Esteve Terrades, núm. 30. 08023. Barcelona. Es tracta d'una construcció de planta baixa més 3 plantes pis i planta semisoterrani, d'ús sanitari. La reforma es situa dins l'edificació existent i no implica cap augment de volumetria. Aquestes obres tenen una afectació directa en l'edifici original i en l'estructura existent. Aquesta actuació comporta la substitució d'algunes fusteries exteriors de l'actual tancament de façana, però sense modificar la composició i material de la façana existent. La resta de l'edifici existent es manté inalterable.

L'edifici Tramuntana està situat a quadrant nord del recinte hospitalari. Es tracta d'un bloc d'uns 75m de llargària per 13m d'ample situat en direcció aproximada nord-sud. Conjuntament amb l'edifici Gregal, un altre bloc bessó de les mateixes dimensions i situat paral·lel al primer, formen un conjunt en forma de U. Té ús sanitari. Les actuacions es realitzaran a principalment l'interior de la planta tercera de l'edifici.



Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

La coberta de l'edifici disposa d'espai lliure que permet col·locar les màquines de climatització necessàries a l'exterior de l'edifici, juntament amb les existents. L'estructura de l'edifici és a base de pilars i bigues metàl·liques, murs de càrrega, i forjats de bigueta d'acer i revoltó ceràmic.

Per tal que l'estructura de l'edifici pugui assumir l'exigència de l'ús proposat de quiròfans, caldrà a terme diverses actuacions estructurals. En primera instància caldrà reforçar el forjat de planta, augmentant-ne les capacitats portants. Segon, es col·locaran subestructures metàl·liques per suportar la maquinària específica dels quiròfans, així com per suportar les màquines de climatització en coberta. Finalment, també caldrà reforçar el forjat de la sala de SAIS, en previsió a una ampliació de la maquinària.

Els processos de nova distribució interior es contemplen fent servir tècniques més aviat industrialitzades amb sistemes en sec i sempre respectant les condicions exterior d'aspecte i volumetries de l'edifici que es reformen.

No hi haurà treballs a l'embolcall que generin un impacte o un canvi de volum o forma de la edificació. Els treballs als exteriors podran desenvolupar-se seguint la mateixa tipologia de sistemes existents, com és el cas de les noves màquines d'instal·lacions situades a la coberta, conjuntament amb les existents. S'endreçaran les instal·lacions existents per ocupar el mínim espai possible.

Es preveuen afectacions a les instal·lacions de ventilació, climatització i aigua, i també electricitat i altres senyals de comunicació i control de forma puntual per tal de millorar de forma correcta les instal·lacions existents en l'àmbit d'actuació per adaptar-ho a la morfologia dels nous espais.

1.1.3 Promotor – Propietari

Promotor: HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Adreça: Passeig de la Vall d'Hebron 119-129, Edifici Mediterrània, 08035, Barcelona

Representada per: Victor Gassó i Arisa (DNI 35113642W) victor.gasso@vallhebron.cat

Subdirector d'Inversions i Obres de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Entitat pública titular i gestora de l'HUVH:

Institut Català de la Salut

Gran Via de les Corts Catalanes, 587; 08007 Barcelona

CIF: ESQ5855029D

Titular de la instal·lació:

PARC SANITARI PERE VIRGILI (PSPV) CIF: S0800012G

Carrer Esteve Terrades, 30. 08023 Barcelona

Representada per: Dr. Marco Inzitari, NIE: X9485070P

Gerent del Parc Sanitari Pere Virgili. Mail: pvirgili@perevirgili.cat

1.1.4. Autor/s de l'estudi de seguretat i salut

Redactor E.S.S.: Lluís Cantallops Dalmau

Titulació: Arquitecte

Col·legiat núm.: 30247/3

Despatx professional: Cantallops-Vicente Arquitectes SLP

Població: 08010 Barcelona

1.1.5. Autor/s del projecte

Autor del projecte: Lluís Cantallops Dalmau

Titulació: Arquitecte

Col·legiat núm.: 30247/3

Despatx professional: Cantallops-Vicente Arquitectes SLP. CIF: B63016729

Població: 08010 Barcelona

1.1.6. Situació

Emplaçament: Edifici Tramuntana i Gregal del PSPV

Adreça: Carrer Esteve Terrades, 30. 08023 Barcelona.

Referència Cadastral: 8254718DF2885C0001PY

1.1.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat per la Seguretat i Salut complementària és de 1.065.906,85 euros.

1.1.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 9 mesos. Veure a continuació planificació de les feines a realitzar.



c) 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.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Serveis higiènics

- **Lavabos**

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- **Cabines d'evacuació**

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5m² x 2,3m 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'1,5m² x 2,3m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

Vestuaris

Superfície aconsellable de 2m² per treballador contractat.

Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5m² i 2m² per treballador que mengi a l'obra.

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 1 cubell hermètic (60l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

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 3m² per usuari habitual.

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. L·luminós, 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, mercurcrom 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, tisores, pinces, guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

1.3. PLA DE CIRCULACIÓ DE L'OBRA

a) Personal, maquinària i materials.

La circulació del personal i els vehicles per l'interior de l'obra seguirà els trets indicats als plànols i serà ordenada i controlada per l'encarregat de l'obra.

Els vehicles podran accedir a l'edifici circulant entre els cossos edificats i respectant els arbres existents. Només hi haurà vehicles per a carregar/descarregar materials i les màquines per als enderroc.

Es tindrà en compte principalment:

- La circulació horitzontal i vertical del personal de l'obra.
- La senyalització i/o protecció dels desnivells durant els enderrocs.
- La protecció contra caigudes de materials a l'obra mitjançant marquesines, voladus i passadissos coberts, o xarxes col·locades als perímetres dels forjats.
- La no interferència entre els treballs i operacions que es produeixin simultàniament. (especialment amb la grua)
- El correcte emmagatzematge, arplec i subministrament dels materials.
- El moviment de càrregues que en facin les grues dels camions.

b) Accés al recinte d'obres.

Cada empresa contractada controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

L'accés estarà tancat i senyalitzat convenientment, advertint la prohibició d'entrar a tota persona aliena a l'obra.

c) Àrees auxiliars.

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 6m i pòrtic de gàlib de limitació en altura mínima de 4m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalissada, 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 2m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1m 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 estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

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.

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): 3m d'altura de pis a sostre, 2m² de superfície i 10m³ 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 m² 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 mòvil 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.

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 m³, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

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.

d) Tractament de residus.

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc 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.

e) 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.

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.

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. Cement. Soroll. Radiacions. Productes tixotrópics (bentonita). Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis. Gasos líquats del petroli. Baixos nivells d'oxigen respirable. Animals. Entorn de drogodependència habitual.

Delimitació / Condicionament de zones d'alipament

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.

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

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.

f) Manipulació de materials.

Tota mantenició 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'apilament 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 maneigament 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 compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- 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 mantenició 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 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 traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de mantenició, 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, comproment-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 maneigament 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.

g) Riscos de danys a tercers i mesures de protecció

Riscs de danys a tercers

El risc 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.

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:

- 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.
- 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 rodant. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.

- 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 trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.

- 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.

h) 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 les 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.

i) 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 RD.1627/97.

1.4. MAQUINÀRIA I EINES A UTILITZAR

Durant el transcurs de l'obra està previst utilitzar les següents maquinàries:

<u>Maquinària Fixa</u>	<u>Nº Màquines</u>	<u>Observacions</u>
Grua-torre	0	Es preveu carregar els materials sempre amb camió-grua.
Bastida fixa tubular	1	
<u>Maquinària Mòbil</u>	<u>Nº Màquines</u>	<u>Observacions</u>
Serra circular	0	només per encofrats
Pastadora de morter	0	
Martell picador	0	només quan calgui
<u>Maquinària Automotriu</u>	<u>Nº Màquines</u>	<u>Observacions</u>
Camió de càrrega	2	variable
Grua mòbil	2	només quan calgui
Camió-grua	1	només per retirar contenidors o descarregar materials

1.5. ELS MITJANS DE PROTECCIÓ

a) Condicions dels mitjans de protecció.

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

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

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

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

b) Equips de Protecció Individual (EPI).

Tots els equips de protecció individual (EPI) s'ajustaran a les Normes relatives a la Directiva 89/686/CEE segons RD 1407/92 de 20 de novembre (BOE de 28 de desembre de 1992) i Resolució del M.I.E. de 25 d'abril de 1996 (BOE de 28 de maig de 1996).

Es descriu seguidament la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en la construcció:

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció i ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1 (Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74).

Les característiques principals són: que no ha d'ultrapassar els 450 g. de pes i que es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V (classe N).

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous. Només els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

ROBA DE TREBALL:

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

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

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

CINTURONS DE SEGURETAT:

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

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

CALÇAT DE SEGURETAT:

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

Les característiques principals són: que no ha d'ultrapassar els 800 g. i que han de tenir puntera reforçada (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).

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

GUANTS:

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

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

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

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

PROTECTORS DE LA VISTA:

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

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

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dBA, és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual i homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2 (Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75).

c) Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC).

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

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 150 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs i/o xarxes metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar. En cas necessari es senyalitzaran o il·luminaran per evitar riscos produïts per la circulació interna o externa de l'obra.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals i perímetres de voladissos amb perill de caigudes de més de 0,50 metres d'alçada.

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

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

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

ESCALES DE MÀ:

Tindran una amplada mínima de 50 cm. i hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud màxima permesa és de 5,00 metres i depassarà en 1,00 metre el punt superior de desembarcament. Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala. Si és de fusta, els graons seran obligatòriament encadellats. (veure "fitxes tècniques")

XARXES:

Aquest sistema s'utilitza principalment pel cobriment de forats i obertures, protecció de treballs a cobertes i teulats, estructures, desencofrats..., evitant els efectes negatius de la caiguda de persones o objectes.

Les xarxes de recollida (protecció) estan construïdes per fibres naturals o sintètiques (polietilè, niló, etc.) formant una malla definida segons la norma UNE 81-650-80 i, per la seva utilització en obra, se'ls hi exigirà el certificat AENOR del fabricant.

No es preveu la seva col·locació en aquesta obra, però en cas que fossin necessàries, es col·locaran penjades d'unes forques metàl·liques (cada 5 m.) a una alçada mínima respecte al sòl és de 2 m. L'alçada màxima admissible de caiguda és de 6 metres.

PLATAFORMES DE DESCÀRREGA:

Tot i que no es preveu el seu ús en aquesta obra, hauran de ser uns elements metàl·lics amb baranes laterals fixes i punts per lligar els cinturons anticaiguda del personal. Caldrà que les plataformes s'instal·lin amb els cinturons per que els operaris en puguin fer ús.

Cal que la plataforma i tots els elements d'ancoratge i recolzament estiguin calculats per resistir el pes de la càrrega màxima que pot transportar la grua que en faci l'aportació dels materials.

BASTIDES METÀL·LIQUES:

Aquestes plataformes de treball (mín. 60 cm. d'ample) tindran recolzaments sòlids, resistents i convenientment ancorats per evitar els bolcaments. A partir de 2 metres d'alçada caldrà l'ús de baranes en tots els nivells de treball.

Els mòduls que formen la bastida seran arriotrats per evitar deformacions i es muntaran i desmuntaran per operaris equipats amb cinturons de seguretat. Caldrà donar accés per diferents punts de la bastida.

Es col·locaran xarxes quan existeixi el perill de projecció de partícules.

Es protegiran i senyalitzaran contra el contacte amb vehicles.

BASTIDES PENJADES:

No se'n preveu el seu ús en aquesta obra.

TUBS PER EVACUACIÓ DE RUNES:

La instal·lació d'embocadures als forats de façana o patis interiors, no impedirà la col·locació d'un sòcol que garanteixi la impossibilitat de caiguda lliure de materials. Aquestes embocadures hauran d'estar protegides amb una tapa.

Els diferents trams del tub hauran d'anar lligats entre sí amb certa llibertat de moviment i caldrà fixar-los al parament de l'edifici garantint que no es puguin desprendre del conjunt.

Quan la runa provoqui un notable volum de pols, caldrà regar-la sense que això pugui provocar obturacions durant la baixada i es col·locarà una xarxa o tendal en el lloc de recepció.

MARQUESINES DE PROTECCIÓ:

Es col·locaran marquesines de protecció quan un elevat risc de caiguda d'objectes sobre les persones i un trànsit intens ho aconsellin. Aquestes marquesines tindran la resistència necessària per esmorteir la caiguda d'un objecte i en disposaran d'una visera elevada per tal d'evitar que amb el rebot caigui l'objecte fora de la marquesina.

Quan s'utilitzi un passadís per fora de la tanca d'obra i hi circulin vianants, es senyalitzarà i il·luminarà a la nit.

PANTALLES DE PROTECCIÓ EN TREBALLS INTERIORS:

Amb la finalitat d'evitar caigudes dels operaris per les finestres i accidents semblants d'altres treballadors en llocs propers als forats de façana i/o sobre plataformes elevades, es bloquejaran els esmentats forats amb elements metàl·lics o de fusta deixant forats que no permetin el pas d'una persona i que siguin perfectament estables i resisteixin empentes laterals de 150 kg/m².

1.6. ELS SERVEIS DE PREVENCIÓ

a) Servei tècnic de Seguretat i Salut.

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en Seguretat i Salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

b) Servei mèdic.

Els contractistes de l'obra hauran de disposar d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic pre-laboral obligatori.

Són també obligades pel Reial decret 39/1997 les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

1.7. TREBALLS DE MANTENIMENT DESPRÉS DE LES OBRES

Els treballs de manteniment es centraran en els diversos capítols d'actuacions:

▪ Condicionament del terreny:

Precaucions:

- Evitar erosions en el terreny.
- Evitar sobrecàrregues no previstes en talussos i murs de contenció.
- Evitar fuites de canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

Manteniment:

- Neteja de conques de recollida d'aigües.
- Neteja de drenatges.
- Neteja d'arquetes i embornals.
- Comprovació de l'estat i replè de les juntes.
- Vigilar l'estat dels materials.

▪ Instal·lacions de fontaneria:

Precaucions:

- Tancar i buidar sectors afectats abans de manipular la xarxa.
- Evitar modificacions de la instal·lació.
- No treballar amb motobombes en buit.
- Tancar el subministrament d'aigua en absències prolongades.

Manteniment:

- Comprovar les claus de tall.
- Comprovar l'estanqueïtat de la xarxa.
- Comprovar l'estanqueïtat de les vàlvules de la instal·lació.
- Vigilar l'estat dels materials.

▪ Instal·lacions de sanejament:

Precaucions:

- No buidar productes agressius, ni biodegradables a la xarxa general sense ferne un tractament previ.
- Evitar modificacions de la xarxa.

Manteniment:

- Neteja d'arquetes i embornals.
- Neteja i inspecció de pous de registre.
- Vigilar l'estanqueïtat de la xarxa.
- Vigilar i inspeccionar els materials.

▪ Instal·lacions d'electricitat:

Precaucions:

- Evitar modificacions a la instal·lació.
- Desconnectar el subministrament d'electricitat abans de manipular la xarxa.
- Desconnectar la xarxa en absències prolongades.
- No augmentar el potencial a la xarxa per sobre de les previsions.

Manteniment:

- Comprovar els dispositius de protecció.
- Comprovar les intensitats nominals en relació a la secció de conductes.
- Comprovar la resistència de la posta a terra.
- Vigilar l'estat dels materials.

2. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA.

2.1. L'AVALUACIÓ DELS RISCS LABORALS.....	Pàgina 28
2.2. MOVIMENTS DE TERRES.....	Pàgina 29
2.3. DEMOLICIONS I DESMUNTATGES.....	Pàgina 31
2.4. FONAMENTS I MURS.....	Pàgina 35
2.5. RAM DE PALETA.....	Pàgina 37
2.6. ESTRUCTURA D'ACER.....	Pàgina 40
2.7. IMPERMEABILITZACIONS I TERRASSES.....	Pàgina 43
2.8. REVESTIMENTS INTERIORS.....	Pàgina 46
2.9. FUSTERIES.....	Pàgina 48
2.10. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I SENYALS.....	Pàgina 50
2.11. INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES I FLUIDS.....	Pàgina 53
2.12. PINTURES D'INTERIORS.....	Pàgina 56
2.13. REVESTIMENTS I PINTURES EXTERIORS.....	Pàgina 58

2.1. L'AVALUACIÓ DELS RISCS LABORALS

a) Riscos de les activitats constructives.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. En la seva avaluació s'han tingut en compte les indicacions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i que la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aportí l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els esmentats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen per a cada activitat.

b) Riscos de danys a Tercers.

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi, senyalitzant els accessos naturals a l'obra i prohibint el pas a tota persona aliena (col·locant una tanca i les indicacions necessàries).

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària i vehicles a prop de l'obra.
- La interferència de feines i operacions.
- El radi de moviment dels camions-grua a l'exterior de l'obra.

2.2. MOVIMENTS DE TERRES

En el nostre projecte no tenim aquests treballs. No obstant es disposen a continuació les normes requerides per tenir-ho en compte a la resta de la obra.

Normes de Seguretat

1.- Es planificarà i senyalitzarà la circulació de vehicles a la zona, procurant que es trobin allunyats dels límits de l'excavació o replè.

2.- Abans d'iniciar els treballs d'excavació o terraplenat caldrà localitzar perfectament tots els serveis afectats (aigua, gas, electricitat, clavegueram,...).

3.- Als desnivells produïts per l'excavació amb risc de caiguda de persones o objectes de més de dos metres d'alçada, es disposaran baranes de seguretat completes empotrades sobre el terreny a la part superior.

4.- Els talussos de les excavacions es controlaran amb atenció abans d'iniciar els treballs i després de pluges, nevades, esllavissades o interrupcions del treball durant més d'un dia. En cas necessari, es protegiran amb malles o plàstics per preservar la seva estabilitat.

5.- Si s'utilitzen màquines, es situaran com a mínim a 1 m. del límit d'excavació. Si una màquina es troba excavant una paret, previament s'hauran de regular les cotes de treball de manera que pugui arribar com a mínim a 1 m. per sota del límit superior i sempre que aquest s'hagi netejat i explanat.

6.- Es prohibirà qualsevol feina al peu de talussos que presentin símptomes d'inestabilitat. Mai no es podrà treballar simultàniament a la part superior i inferior d'un talús (ja sigui d'excavació o de terraplenat).

7.- Quan sigui necessari, s'establiran uns drenatges provisionals per tal d'evitar l'acumulació d'aigües superficials que puguin desestabilitzar el terreny.

8.- No es col·locaran als límits, materials o eines que puguin caure sobre les persones que estiguin treballant a la rasa. Les terres procedents de l'excavació es situaran, com a norma general, a partir d'una distància igual a la meitat de la seva profunditat. Si això no és possible, s'han de prendre mesures necessàries per evitar que caiguin a la rasa i, a més, cal tenir en compte la corresponent sobrecàrrega a efectes d'estabilitat de talús o càlcul d'entibació.

9.- S'independitzarà l'entrada de vehicles pesats a l'obra de l'entrada de les persones i es senyalitzarà de forma adient i clara.

10.- S'organitzaran els treballs de tal manera que no es puguin produir esllavissades degudes a pluges o altres causes i, sobre tot, s'evitaran els treballs simultanis que puguin provocar accidents per despreniments d'un a sobre de l'altre.

11.- A les operacions de descàrrega de materials amb camió caldrà un operari auxiliar per prevenir atropellaments.

12.- A l'excavació de rases normalment només caldrà protegir les zones de pas mitjançant taulers de fusta o planxes metàl·liques col·locades sobre el forat i subjectades per evitar desplaçaments.

13.- Per evitar caigudes de persones a les rases o pous, caldrà senyalitzar-los correctament amb cintes de colors vermell i blanc.

14.- Les rases de més de 1,30 m de fondària en disposaran d'escalas preferiblement metàl·liques i que en sobresortiran com a mínim un metre. Caldrà col·locar, com a mínim, una escala cada 30 m, ben lligada i lliure d'obstacles.

15.- Es prohibeix la permanència de treballadors dins del radi d'acció de la maquinària.

Relació de Riscos i la seva avaluació

RISCOS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.

(8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.

(16, 20 i 21) Risc específic degut als serveis afectats.

(28) Risc causat per vibracions del traguadora de trabuc "dúmp" i del martell trencador i risc degut al nivell de soroll.

2.3. DEMOLICIONS I DESMUNTATGES

La demolició es produeix a la part interior de l'edifici de la compartimentació de l'edifici de l'àmbit d'actuació, els acabats i falsos sostres existents, així com la retirada de les instal·lacions existents que afecten en l'àmbit d'actuació i ja no serveixen i els forats per a passos d'instal·lacions dins de l'edifici. També es retiraran màquines de l'exterior de l'edifici que ja no fan la seva funció. L'evacuació d'aquestes runes es realitza mitjançant l'ajuda de maquinària adequada (grua, etc.).

Cal tractar la demolició de manera inversa al procés de construcció, és a dir:

- 1.- Començant per la retirada d'instal·lacions: subministrament d'aigua, evacuació d'aigües, subministrament de gas, ventilació i aire condicionat, calefacció, dipòsits de combustibles, etc.
- 2.- Retirada d'equips, fusteries, manyeria, etc.
- 3.- Desmuntatge d'elements de coberta.
- 4.- Enderrocament, de dalt a baix, dels envans interiors i tancaments exteriors.

S'ha de realitzar l'evacuació immediata de les runes, per evitar l'acumulació d'aquestes en el forjat. De la manera més ràpida possible es farà el transport horitzontal de les runes fins al punt de recollida ubicat a l'exterior de l'edifici (però dins la parcel·la d'obra).

Un cop aplegada la runa a l'exterior, amb la grua mòbil es transportarà a un contenidor, que les traslladarà a l'abocador.

Normes de Seguretat

El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

A) Abans de la demolició.

- 1.- L'edifici s'envoltarà amb una tanca i serà senyalitzat convenientment amb els senyals de seguretat corresponents.
- 2.- Sempre que sigui necessari, es complementarà la mesura anterior amb la col·locació de marquesines, xarxes o qualsevol altre dispositiu equivalent per evitar el risc de caiguda d'objectes cap a fora del solar.
- 3.- S'establiran accessos obligatoris a la zona de treball, convenientment protegits amb marquesines, etc.
- 4.- S'anul·laran totes les instal·lacions existents en l'edifici a demolir.
- 5.- S'instal·laran preses d'aigua provisionals per al rec de les runes evitant d'aquesta manera la formació de pols durant la realització dels treballs.

6.- S'instal·larà l'embranchement elèctric provisional, que disposarà de diferencials d'alta sensibilitat (30 mA) per a l'alimentació de sortida de llum i dels diferencials de mitja sensibilitat (300 mA) per a la maquinària elèctrica (muntacàrregues).

7.- Si cal, s'instal·larà en tota la façana una bastida tubular coberta mitjançant una vela, per evitar la projecció d'enderrocs. En la part inferior de la bastida es col·locarà la marquesina. En cas que la bastida envaeixi la vorera s'haurà de construir un pòrtic per facilitar el pas als vianants.

8.- Es lligaran als diferents forjats els conductes d'evacuació de runes, que evacuaran sobre dels respectius contenidors, que es retiraran periòdicament mitjançant camions.

9.- Si a l'edifici confrontant, abans d'iniciar-se l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis, per observar si aquestes progressen.

10.- Es dotarà l'obra d'instal·lacions d'higiene i benestar pel personal de demolició, i de la senyalització de seguretat en el treball necessària.

B) Durant la demolició.

1.- L'ordre de la demolició es realitzarà, en general, de dalt a baix i de tal forma que la demolició es realitzi al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades a la mateixa vertical ni a la proximitat d'elements que s'abatin o es tombin.

2.- Si apareixen esquerdes en l'edifici contigu o les parts del nostre edifici que no s'enderrocaran, s'apuntalarà i es consolidarà, si calgués.

3.- En el cas que una edificació es trobés adossada a d'altres, en el procés de demolició, s'hauran de deixar alguns murs perpendiculars en les edificacions confrontants a mena de contrafort, fins a comprovar que no ha estat afectada la seva estabilitat o fins que es restitueixi l'edificació.

4.- En qualsevol treball que presenti un risc de caiguda a diferent nivell, de més de 2,5 metres, l'operari haurà d'utilitzar cinturons anticaiguda ancorats a punts fixes o a punts mòbils, guiats per sirgues o cables en posició horitzontal, adequadament ancorats en tots dos extrems.

5.- Quan es treballi sobre un mur, que només tingui un pis a un costat i a l'altre costat l'alçada sigui superior a 6 metres, s'instal·larà en aquesta cara, una bastida o altre dispositiu equivalent per evitar la caiguda dels treballadors.

6.- Si el mur es troba aïllat, sense sostre a cap de les dues cares, i l'alçada és superior als 6 metres, s'establirà la bastida per ambdues cares, encara que l'enderroc s'haurà de fer generalment llençant les runes cap a l'interior de l'edifici que s'estigui demolint.

7.- Cap operari es col·locarà damunt d'un mur a enderrocar que tingui menys de 35 cm. de gruix.

8.- En el cas de les zones de pas, fora de l'àrea de demolició es procurarà instal·lar les corresponents baranes de seguretat als perímetres de buits tant a nivell horitzontal com a nivell vertical.

9.- Els productes de la demolició es conduiran, per a la seva evacuació, a lloc de càrrega mitjançant rampes, tremuges, transport mecànic o a mà o altres mitjans que evitin llençar les runes des de dalt.

10.- En demolir els murs exteriors d'una alçada considerable, s'hauran de tenir instal·lades marquesines de gran resistència, amb la finalitat de protegir a totes les persones que es trobin a nivells inferiors.

11.- L'abatiment d'un element es realitzarà tot i permetent el gir, però no així el desplaçament dels seus punts de recolzament. Ajudat per mecanismes que treballen per sobre de la línia de recolzament de l'element que permeten el descens d'una manera lenta.

12.- En cas de tall d'elements en tensió s'ha de vigilar l'efecte fuetada.

13.- Les zones de treball hauran d'estar suficientment il·luminades.

14.- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada a través dels conductes d'evacuació o altres sistemes instal·lats amb aquesta finalitat, procurant, en acabar la jornada, deixar l'obra neta i endreçada.

15.- No es podran acumular runes ni tampoc es podran recolzar elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin d'estar dempeus, tampoc es dipositaran runes sobre de les bastides.

16.- En finalitzar la jornada no podran quedar elements de l'edifici en un estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin provocar el seu esfondrament.

17.- Es protegiran de la pluja mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectades per aquestes.

18.- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques per a vianants col·locades braç a braç, tancant la totalitat d'aquesta zona.

19.- Tota la maquinària d'evacuació, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.

20.- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat i granota de treball.

21.- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.

22.- En cas que es generi pols es regaran les runes.

23.- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.

24.- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.

25.- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).

26.- En cas de tall de bigues metàl·liques mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.

C) Després de la demolició.

1.- Un cop realitzada la demolició s'haurà de fer una revisió general de l'edificació adjacent o la part d'edifici que no s'enderroca per observar les possibles lesions que s'hagin pogut produir durant l'enderrocament.

2.- S'ha de deixar la zona neta, sense cap runa, podent així iniciar els treballs de nova construcció.

Relació de Riscos i la seva avaluació

RISCOS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MIG
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIGM
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MITJA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MITJA	GREU	MIG
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIGM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MIG
27.-Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MIG
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.

(15 i 19) Risc específic del treball de tall de metalls mitjançant bufador.

(16) Risc degut al contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per errades d'aïllament a les màquines.

(17 i 27) Risc causat per la presència de pols pneumoambiòtic.

(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmpier" i del martell trencador i risc causat pel nivell de soroll.

2.4. FONAMENTS I MURS

No hi haurà volums nous que es construeixin que impliquin noves fonamentacions. Tampoc s'intervindrà en l'estructura existent. Es farà una nova estructura lleugera metàl·lica a l'exterior de l'edifici per col·locar les noves màquines d'instal·lacions de la mateixa manera que les existents. També es disposaran les noves instal·lacions, la majoria en els falsos sostres, intervenint puntualment en murs o forjats existents per passar aquests nous serveis necessaris.

Normes de Seguretat

1.- Les zones de treball estaran netes i ordenades; posant especial atenció a les piles de terres procedents d'excavació i a les puntes d'acer dels encofrats.

2.- Quan es realitzin treballs simultanis a nivells superposats, es protegirà als treballadors dels nivells inferiors amb xarxes, o proteccions equivalents.

3.- Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o faci vent de velocitat superior a 50 km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin caure.

4.- Els operaris encarregats del muntatge o maneig d'armadures aniran proveïts de guants i calçat de seguretat, davantal, cinturó i portaeines.

5.- Els operaris que manegin el formigó portaran guants i botes per protegir la pell del contacte amb el formigó.

6.- A les formigoneres i vibradors es disposarà d'escomesa amb interruptor diferencial segons el R.E.B.T. i per a la seva posta a terra es consultarà la NTE-IEP "Instal·lacions d'Electricitat. Posta a terra". Quan s'utilitzin vibradors elèctrics, seran de doble aïllament.

7.- Les armadures es penjaran per al seu transport mitjançant corrioles ben enllaçades i proveïdes de ganxos amb passadors de seguretat.

8.- En cas de formigonat amb bomba, caldrà prendre especial cura en el bon posicionament del camió pel seu equilibri i control de la mànega de bombeig.

Relació de Riscs i la seva avaluació

RISCOS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	CRÍTIC	ALTA	MOLT GREU
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

6.-Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
7.-Cops contra objectes immòbils.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MIG
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.	MITJA	LLEU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	MOLT GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MIG
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

- (3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.
- (6) Risc específic amb encofrats de fusta.
- (8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
- (16) Risc específic causat per serveis afectats.
- (28) Risc causat per vibracions del traguadora de trabuc "dúmpet".

2.5. RAM DE PALETA

El ram de paleta inclou totes les feines relacionades amb l'ús de morters, formació de façanes, ampits de cobertes, escales i ajuts a les instal·lacions i fusteries. Tots els treballs seguiran tècniques més industrialitzades i es basaran en el muntatge àgil de sistemes tipus ancoratges i sistemes d'estructura i panellats. Els tancaments RF i l'aïllament de la coberta per la part interior es realitzaran amb ajut de bastides muntades a terra.

Els treballs de restauració d'elements existents i de treball sobre elements exteriors o d'urbanització queden contemplats dins d'aquest capítol.

Normes de Seguretat

- 1.- Les zones de treball estaran netes i ordenades.
- 2.- El personal té l'obligació de fer servir l'equip de protecció individual.
- 3.- Es disposarà de bastides amples (amplada mín. 60 cm), autoestables i protegides amb baranes sempre que la seva alçada superi els 2,00 m.
- 4.- S'evitarà sobrecarregar i obstaculitzar la bastida amb materials que no siguin els estrictament necessaris per a l'execució del treball.
- 5.- Abans d'iniciar el treball es revisaran les bastides i les baranes.
- 6.- No es recolzaran les bastides als envans o pilastres recent fetes, o a qualsevol altre element que no ofereixi garanties d'estabilitat. S'evitarà la construcció de parets lliures que puguin ser bolcades pel vent.
- 7.- L'emmagatzematge de materials a les diferents plantes de forjats es realitzarà repartint les càrregues. El transport amb grua de les peces ceràmiques es realitzarà en palets complets o en gàbies metàl·liques.
- 8.- Mentre que els bastiments de les fusteries no estiguin definitivament col·locats, s'assegurarà la seva estabilitat en la posició desitjada.
- 9.- A cada planta de treball es determinarà un lloc per apilar les runes i restes de materials, evitant l'acumulació excessiva.
- 10.- Mai no es llençaran runes ni altres materials pels forats dels forjats. Sempre es faran servir baixants, canals o contenidors moguts per la grua.
- 11.- Les vores dels forjats estaran protegides amb baranes que només es treuen en el moment d'iniciar la col·locació de peces de façana.
- 12.- Els forats de façana o forjat hauran de protegir-se de manera que l'operari que hi treballa a prop d'ells no pugui patir una caiguda.
- 13.- Si cal tallar material ceràmic amb serra circular, es minimitzarà la producció de pols, es protegirà l'operari i s'establirà un lloc adequat per fer-ho.
- 14.- Els llocs de treball que no disposin de prou il·luminació natural, es dotaran dels punts de llum necessaris per a que hi hagi una intensitat lluminosa mitja de 100 lux, com a mínim.

15.- En tot moment s'evitarà la realització simultània de treballs superposats en alçada. Quan es treballi sobre una bastida no es podrà treballar a sota i, si cal circular-hi, es col·locaran taulons o marquesines de protecció per evitar els danys per caiguda de material.

16.- Un cop muntada la bastida penjant caldrà col·locar-la a uns 20 cm del terra i efectuar una prova de càrrega del doble de la seva capacitat.

17.- Les politges de les bastides penjades s'emmagatzemaran protegides de la intempèrie i mai no es repararà cap mena d'anomalia mentre estiguin muntades ni per personal no autoritzat.

18.- Mai no es descarregarà material de la grua sobre una bastida, sempre es farà en planta o plataforma de descàrrega.

Relació de Riscs i la seva avaluació

RISCOS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MIG
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MIG
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10-Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
13-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFM
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	GREU	MIG
17-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MITJA	LLEU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.	MITJA	LLEU	BAIX
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MIG
27-Malalties causades per agents químics.	MITJA	LLEU	BAIX

28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	LLEU	BAIX
---	-------	------	------

OBSERVACIONS :

- (8) Risc causat pel tall de material ceràmic amb la serra de trepar.
- (17) Risc causat per la inhalació de pols generat en el tall de material ceràmic.
- (20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
- (27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter.
- (28) Risc causat pel soroll generat en el tall de material ceràmic amb la serra.

2.6. ESTRUCTURA D'ACER

L'aixecament dels elements de suport s'executarà mitjançant l'ús de mitjans auxiliars, mecànics, grua mòbil o grua sobre camió, que compliran en tot moment amb allò especificat al Plec de Condicions. Les unions entre peces estan previstes per mitjà de soldadures.

Els elements d'estructura d'acer simplement seran una estructura puntual exterior per a col·locar les màquines exteriors. Aquestes peces s'ancoren mecànicament amb elements d'unió. No suposaran grans canvis ni estructurals ni en volumetria.

L'aplec de materials es realitzarà sempre a les àrees exteriors i a nivell de sòl. Per al personal d'obra es disposaran mesures de protecció col·lectiva que impedeixin la circulació dins del perímetre en què s'estigui treballant. Tot el personal serà especialitzat en aquestes tasques i estarà capacitat per manejar plataformes elevadores.

Normes de Seguretat

1.- El personal encarregat de la realització de l'estructura haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.

2.- S'hauran de tenir presents les proteccions per evitar riscos de caigudes a diferent nivell en el procés de construcció de l'estructura.

A) Durant el muntatge de l'estructura metàl·lica

1.- En els desplaçaments per sobre d'una biga els muntadors de l'estructura hauran de portar el cinturó de seguretat ancorat a un punt ferm d'amarratge o a un cable de línia de vida certificat.

2.- En els desplaçaments a alçades diferents de l'estructura s'empraran escales metàl·liques manuals, les quals disposaran d'uns garfis en el seu extrem per poder subjectar-se als respectius pilars metàl·lics.

3.- Les bastides i escales de mà que calgui utilitzar seguiran totes les normes reglamentàries de fabricació i d'ús en obra. (veure "fitxes tècniques")

4.- Les circumstàncies de què l'estructura vagi en avançada sobre els treballs en el forjat, permeten que puguin fixar-se les proteccions a pilars i bigues principals a l'alçada i al moment adient i d'aquesta forma realitzar els treballs amb total seguretat.

5.- El muntatge de pilars no acostuma a ser problemàtic, realitzat sobre forjat i amb proteccions de xarxes o barana. El muntatge de bigues caldrà realitzar-lo des de plataformes dissenyades per a aquesta finalitat.

B) Durant la construcció d'estructures metàl·liques

1.- En la col·locació de la xapa metàl·lica col·laborant es farà sempre des de la part que ja es trobi col·locada.

2.- L'aplec de xapa, malles electrosoldades, etc. s'ha de fer estratègicament a tota la planta per evitar desplaçaments inútils per les bigues.

3.- En el cas que fos necessari per seguretat, a cada planta s'instal·larà a tots els seus perímetres, tant en l'interior com en l'exterior, dos cables d'acer tensats, un d'ells a 90 cm. de terra i altre a 45 cm. de terra. Des del cable superior fins a terra es col·locarà la xarxa tipus tennis plastificada la qual serà clavetejada al forjat ja realitzat i se subjectarà al cable superior.

4.- A les armadures no es col·locaran cables ni focus d'enllumenat.

5.- Caldrà fer un esglaonat provisional a les lloses de les escales.

6.- A les operacions de soldadura per a bigues, jàsseres, etc. realitzades in situ es confeccionarà una guíndola de soldador, amb una barana perimètrica d'un metre d'alçada formada per passamans, barra intermèdia i entornpeu.

7.- Per evitar en la mesura del possible l'oxitallada en alçada, els perfils s'hissaran tallats a la mesura requerida pel muntatge.

C) Protecció de buits horitzontals

1.- Malla electrosoldada: la xarxa de repartiment es perllongarà a través dels buits en l'execució del propi forjat.

2.- Fusta: Es taparan els forats amb fusta i en el cas que hi hagi llosa de formigó es clavetejaran a la mateixa.

3.- Barana o xarxes: Posat que el buit sigui d'una dimensió que faci impossible la col·locació de les malles electrosoldades s'instal·laran les corresponents baranes o xarxes horitzontals.

4.- El transport de perfils, armadures, encofrats, puntals, bigueria, sotaponts, i altres elements auxiliars per a la realització de l'estructura es realitzarà convenientment eslingat, recomanant que l'eslinga sigui de dos braços.

Relació de Riscs i la seva avaluació

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	GREU	MIG
3.- Caiguda d'objectes per desplom	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	MITJA	LLEU	BAIX

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

5.- Caiguda d'objectes.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
6.- Trepitjades sobre objectes	MITJA	LLEU	BAIX
7.- Cops contra objectes immòbils	MITJA	LLEU	BAIX
8.- Cops amb elements mòbils de màquines	MITJA	GREU	MIG
9.- Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
11.- Atrapaments per o entre objectes.	MITJA	LLEU	BAIX
15.-Contactes tèrmics.	MITJA	GREU	MIG
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MITJA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions.	MITJA	GREU	MIG
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MIG
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(6) Risc específic amb encofrats de fusta.

(8) Risc causat pel bombament de formigó "cop d'ariet" i a l'ús de la serra circular. (15 i 19) Risc específic de la soldadura elèctrica i del tall oxiacetilènic de metalls.

(28) Risc causat per vibracions del dúmper i radiacions ultraviolades i infraroges.

2.7. IMPERMEABILITZACIONS I TERRASSES

En les actuacions de l'edifici no es preveu l'accés a la coberta per la part exterior de l'edifici. No obstant, es presenten les normes de seguretat a seguir per tal de previndre en qualsevol cas, si es dona el cas d'un accés puntual a coberta per necessitat d'actuar en alguna instal·lació imprevista de l'edifici.

Normes de Seguretat

- 1.- Quan hi hagi el risc de caiguda des de les teulades, serà obligatori l'ús de cinturó de seguretat.
- 2.- Es pararan els treballs en condicions de pluja, gelada, neu o vents superiors a 50 km/h.
- 3.- La primera tasca sobre forjats inclinats serà la de protegir tot el perímetre i els forats amb baranes, xarxes o plataformes adients. També s'establiran els punts forts per ancorar els cinturons de seguretat del operari.
- 4.- Els materials s'aplegaran repartits per l'àrea de treball per tal d'evitar les sobrecàrregues i es faran servir les falques necessàries per absorbir els pendents i crear plataformes horitzontals.
- 5.- Els materials transportats amb grua aniran en palets sencers i no es faran circular per sobre del personal.
- 6.- Durant l'execució dels treballs d'impermeabilització, s'observaran les següents normes:
 - a) Existirà un lloc apropiat per a l'emmagatzematge dels productes utilitzats. Els recipients romandran tancats i allunyats de la calor.
 - b) Les bombones de butà es guardaran apart; sempre en lloc ventilat.
 - c) Els bufadors utilitzats estaran en perfecte estat.
 - d) Al lloc d'emmagatzematge existirà extintor d'incendis.
 - e) Si es necessiten escales o bastides estaran en perfecte estat.
 - f) El personal serà especialitzat en aquesta classe de treball.
- 7.- Al final de la jornada, quedarà tot ben recollit, i caldrà comprovar que els bufadors o les calderes d'escalfament queden ben apagades.
- 8.- Si es col·loquen peces aïllants de poliestiré, caldrà tenir en compte els riscos de que suposa el treball i emmagatzematge de materials molt lleugers i amb superfícies superiors a 1 m²; atenent especialment a les condicions de vent.

Relació de Riscs i la seva avaluació

RISCOS ESPECÍFICS DE COBERTES INCLINADES	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
10.-Projecció de fragments o partícules.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	GREU	MIG
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.	MITJA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MIG
27.-Malalties causades per agents químics.	MITJA	LLEU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	LLEU	BAIX

RISCOS ESPECÍFICS DE COBERTES PLANES	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MITJA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics	MITJA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.	MITJA	LLEU	BAIX

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

19.-Exposició a radiacions.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
27.-Malalties causades per agents químics	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
28.-Malalties causades per agents físics.	BAIXA	GREU	BAIX

OBSERVACIONS :

(8) Risc a causa del bombejament de formigó "cop d'ariet".

(15 19) Risc específic a causa de la manipulació del calefactor per unir làmines asfàltiques.

(28) Risc causat per radiacions d'infraroigs.

2.8. REVESTIMENTS INTERIORS

En aquesta unitat d'obra queden incloses les activitats de col·locació de materials plàstics en format de rotlle, tant aplicats a paviments o superfícies horitzontals, com a parets o paraments verticals.

En aquesta activitat també es considera la col·locació de plaques per a fals sostre en els lavabos i les cuines o de muntatge del sistema de cartró-guix (pladur).

Normes de Seguretat

- 1.- Les zones de treball estaran netes i ordenades.
- 2.- Es revisaran totes les proteccions dels forats horitzontals. Les proteccions col·lectives retirades per necessitat de trasllat de material o de replanteig es tornaran a col·locar el més aviat.
- 3.- A on no es disposi de prou il·luminació natural, es dotarà dels punts de llum necessaris per a que hi hagi una intensitat lluminosa mínima de 100 lux.
- 4.- Mai no es llençaran runes ni altres materials pels forats dels forjats. Sempre es faran servir baixants, canals o contenidors moguts per la grua.
- 5.- Els operaris utilitzaran roba adequada, guants i ulleres per a evitar causticacions i esquinxades a la pell i els ulls.
- 6.- En cas de treballar sobre bastides a prop de forats de façana, caldrà protegir aquests forats amb baranes o xarxes per evitar la caiguda de l'operari.
- 7.- Caldrà disposar de bastides suficients per a que l'operari realitzi el seu treball per sobre de l'alçada de les espatlles.
- 8.- Les bastides o plataformes de treball es mantindran sempre lliures de tot el que no sigui estrictament necessari per a les tasques d'arrebossar, enguixar, ...

Relació de Riscs i la seva avaluació

RISCOS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	GREU	MIG
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MITJA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	MITJA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MIG

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MIG
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	GREU	MIG
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	BAIXA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.	MITJA	GREU	MIG
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MIG
27.-Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombejament de material de revestiment o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.

(11) En treballs de manteniment de càrregues paletitzades.

(16) Risc específic en treballs de poliment.

(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics. (17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

2.9. FUSTERIES

Els bastiments, tant de fusta com d'alumini, s'emmagatzemaran a l'obra de forma ordenada a cada planta. Els vidres es portaran a l'obra per ser col·locats directament i així evitar els riscos propis de la seva fragilitat.

Normes de Seguretat

- 1.- Les zones de treball estaran netes i ordenades.
- 2.- Es disposarà de bastides amplies (amplada mín. 60 cm) i autoestables, que podran ser “sobre borriquetas”, de tipus tubular o cavallet telescòpic.
- 3.- El personal utilitzarà en tot moment les proteccions individuals previstes per al seu ofici i paràrà atenció en l'ús correcte de les eines de mà.
- 4.- A cada planta de treball es determinarà un lloc per apilar ordenadament els bastiments, marcs o vidres, evitant l'acumulació excessiva.
- 5.- Si cal retirar alguna protecció col·lectiva per col·locar una fusteria, es tornarà a instal·lar immediatament en acabar la feina.
- 6.- Els treballadors no carregaran amb pesos superiors als 50 Kg per persona. Per a càrregues més grans caldrà utilitzar mitjans mecànics.
- 7.- Els vidres es mantindran en posició vertical durant el transport, magatzematge i col·locació. Es suspendran els treballs amb vents de més de 50 km/h o temperatures inferiors a 0 °C.
- 8.- Sempre que sigui possible, els vidres es col·locaran des de l'interior de l'edifici. Quan calgui treballar des de l'exterior, s'instal·larà una plataforma amb baranes i amb possibilitat de lligar-se amb el cinturó de seguretat.
- 9.- Els grans vidres es manipularan amb ajut de ventoses.

Relació de Riscos i la seva avaluació

RISCOS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	GREU	MIG
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MITJA	GREU	MIG

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

7.-Cops contra objectes immòbils.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MIG
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	GREU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	BAIXA	GREU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
13.-Sobreesforços.	MITJA	GREU	MIG
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	GREU	MIG
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MITJA	GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MIG
27.-Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(8) Risc específic causat per l'ús de la màquina d'escatar i serra circular manual.

(17 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents i vernissos.

(26) Risc causat per la manipulació de vidres.

(27) Risc causat per l'ús de dissolvents i vernissos.

2.10. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I SENYALS

Els treballs considerats són tots aquells relacionats amb l'estesa de cables, instal·lació d'equips de camp i instal·lació de quadres de gestió i de protecció. Els senyals es refereixen a tot allò que permet trasllat d'informació o trasllat d'imatges.

Normes de Seguretat per a instal·lacions elèctriques i senyals

1.- Les eines que s'utilitzin estaran en perfecte estat i es farà servir la més adequada per a cada feina. Les connexions de les eines elèctriques seran normalitzades i amb connexió a terra.

2.- Si la duració del treball és curta, es podran utilitzar escales de tipus tisora (amb cadena limitadora d'apertura) en comptes de bastides.

3.- És necessari que l'àrea de treball estigui prou il·luminada i ventilada (Veure arts. 27 i 28 de la Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball). Cal prendre precaucions especials quan es tracta de soldadures amb plom o de l'ús d'adhesius tòxics o inflamables.

4.- Les escales de mà, si s'utilitzen seran metàl·liques o de fusta, amb graons encastats, llarguers d'una sola peça amb mín. 50 cm d'ample, i sabates antilliscants a la base.

5.- El personal té l'obligació de fer servir l'equip de protecció individual i de ser especialista en la classe de treballs que se li encarrega (amb les corresponents llicències exigides per la llei).

6.- El transport de tubs sobre l'espatlla es farà mantenint-los lleugerament elevats per la part davantera. Es prohibirà aixecar materials, manualment o mecànica, per mitjans no segurs o preestablerts.

7.- Els treballadors no carregaran amb pesos superiors als 50 Kg per persona. Per a càrregues més grans caldrà utilitzar mitjans mecànics.

8.- Es previndrà la caiguda a diferent nivell de persones o materials amb senyals, baranes, xarxes o taulons convenientment fixats.

9.- Als treballs als forats d'escala caldrà fer ús del cinturó de seguretat o de xarxes horitzontals per evitar caigudes de persones.

10.- Els treballs es planificaran de manera que no puguin coincidir diferents activitats en plans verticals superposats per evitar els riscos de caigudes.

Relació de Riscs i la seva avaluació

RISCOS PER ELECTRICITAT I AUDIOVISUALS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFM

5.-Caiguda d'objectes.	MITJA	GREU	MIG
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MITJA	GREU	MIG
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	ELEVAT
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MIG
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates.

Normes de Seguretat per a les instal·lacions exteriors

1.- Les zones de treball estaran netes i ordenades, determinant els llocs adients per apilar els materials i les terres, evitant l'acumulació excessiva.

2.- S'evitarà sobrecarregar i obstaculitzar les vores de les rases amb materials que no siguin els estrictament necessaris per a l'execució del treball.

3.- Abans d'iniciar el treball i després de pluges, nevades, esllavissades o interrupcions del treball durant més d'un dia, es revisaran les proteccions col·lectives i els talussos de les excavacions. En cas necessari, es protegiran els talls de feina amb malles o plàstics per preservar la seva estabilitat.

4.- Per evitar caigudes de persones a les rases o pous oberts, caldrà senyalitzar-los correctament amb cintes de colors vermell i blanc.

5.- Les rases de més de 1,30 m de fondària disposaran d'escaleres preferiblement metàl·liques i que en sobresortiran com a mínim un metre. Caldrà col·locar, com a mínim, una escala cada 30 m, ben lligada i lliure d'obstacles.

6.- Quan es treballi dintre de rases de més de 1,30 m, caldrà mantenir un operari de vigilància a l'exterior per alertar en cas d'emergència.

7.- Els llocs de treball que no disposin de prou il·luminació natural, es dotaran dels punts de llum necessaris per a que hi hagi una intensitat lluminosa mitja de 100 lux, com a mínim.

8.- En tot moment s'evitarà la realització simultània de treballs superposats en alçada.

9.- En cas de col·locar manualment els materials dins de les rases, es seguiran les següents indicacions per al aixecament de càrregues:

Apropar-se el més possible a la càrrega

Assentar els peus fermament

Ajupir-se doblegant els genolls i mantenint l'esquena recta

Agafar l'objecte i aixecar-lo amb l'esforç de les cames.

10.- En cas de col·locar per mitjà de grua sobre camió els materials dins de les rases, es seguiran les següents indicacions per al aixecament de càrregues:

No arrencar objectes fixos o adherits al terra

Lligar les càrregues correctament

No aixecar les càrregues en diagonal

No fer volar les càrregues per sobre de les persones

No aixecar càrregues superiors a les permeses, ni a persones

El conductor no abandonarà mai la grua amb una càrrega en l'aire

Les càrregues llargues es subjectaran amb eslingues dobles

Els objectes carregats es guiaran amb cordes per evitar cops als talussos de la vora de la rasa

11.- Les màquines es situaran, com a mínim, a 1 metre del límit d'excavació.

2.11. INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES I FLUIDS

Els treballs considerats són tots aquells relacionats amb la distribució d'aigua, aires i/o altres líquids o gasos, per tot l'edifici.

Caldrà parar molta atenció a la ventilació a les tasques de soldadures i a les caigudes d'alçada quan es col·loquin els grans equips de climatització.

Cada industrial aportarà les eines i els mitjans de protecció que li són necessaris per a la seva tasca, i s'ajustarà a les indicacions generals en quant a Seguretat i Salut al treball.

Normes de Seguretat per a les instal·lacions dels edificis

1.- Les eines que s'utilitzin estaran en perfecte estat i es farà servir la més adequada per a cada feina. Les connexions de les eines elèctriques seran normalitzades i amb connexió a terra.

2.- Si la duració del treball és curta, es podran utilitzar escales de tipus tisora (amb cadena limitadora d'apertura) en comptes de bastides.

3.- És necessari que l'àrea de treball estigui prou il·luminada i ventilada (Veure arts. 27 i 28 de la Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball). Cal prendre precaucions especials quan es tracta de soldadures amb plom o de l'ús d'adhesius tòxics o inflamables.

4.- Les escales de mà, si s'utilitzen seran metàl·liques o de fusta, amb graons encastats, llarguers d'una sola peça amb mín. 50 cm d'ample, i sabates antilliscants a la base.

5.- El personal té l'obligació de fer servir l'equip de protecció individual i de ser especialista en la classe de treballs que se li encarrega (amb les corresponents llicències exigides per la llei).

6.- El transport de tubs sobre l'espatlla es farà mantenint-los lleugerament elevats per la part davantera. Es prohibirà aixecar materials, manualment o mecànica, per mitjans no segurs o preestablerts.

7.- Els treballadors no carregaran amb pesos superiors als 50 Kg per persona. Per a càrregues més grans caldrà utilitzar mitjans mecànics.

8.- Es previndrà la caiguda a diferent nivell de persones o materials amb senyals, baranes, xarxes o taulons convenientment fixats.

9.- Als treballs als forats d'escala caldrà fer ús del cinturó de seguretat o de xarxes horitzontals per evitar caigudes de persones.

10.- Els treballs es planificaran de manera que no puguin coincidir diferents activitats en plans verticals superposats per evitar els riscos de caigudes.

RISCOS PER INSTAL·LACIONS D'AIGUA I GAS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC

4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MITJA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MIG
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MITJA	GREU	MIG
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	GREU	MIG
19.-Exposició a radiacions.	MITJA	GREU	MIG
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(3) Risc degut al desplom de bastides de façana i/o lliscaments de terres en rases.

(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.

(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.

(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.

(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i en la manipulació de la màquina de fer regates.

Normes de Seguretat per a les instal·lacions exteriors

1.- Les zones de treball estaran netes i ordenades, determinant els llocs adients per apilar els materials i les terres, evitant l'acumulació excessiva.

2.- S'evitarà sobrecarregar i obstaculitzar les vores de les rases amb materials que no siguin els estrictament necessaris per a l'execució del treball.

3.- Abans d'iniciar el treball i després de pluges, nevades, esllavissades o interrupcions del treball durant més d'un dia, es revisaran les proteccions col·lectives i els talussos de les excavacions. En cas necessari, es protegiran els talls de feina amb malles o plàstics per preservar la seva estabilitat.

4.- Per evitar caigudes de persones a les rases o pous oberts, caldrà senyalitzar-los correctament amb cintes de colors vermell i blanc.

5.- Les rases de més de 1,30 m de fondària en disposaran d'escales preferiblement metàl·liques i que en sobresortiran com a mínim un metre. Caldrà col·locar, com a mínim, una escala cada 30 m, ben lligada i lliure d'obstacles.

6.- Quan es treballi dintre de rases de més de 1,30 m, caldrà mantenir un operari de vigilància a l'exterior per alertar en cas d'emergència.

7.- Els llocs de treball que no disposin de prou il·luminació natural, es dotaran dels punts de llum necessaris per a que hi hagi una intensitat lluminosa mitja de 100 lux, com a mínim.

8.- En tot moment s'evitarà la realització simultània de treballs superposats en alçada.

9.- En cas de col·locar manualment els materials dins de les rases, es seguiran les següents indicacions per al aixecament de càrregues:

Apropar-se el més possible a la càrrega

Assentar els peus fermament

Ajupir-se doblegant els genolls i mantenint l'esquena recta

Agafar l'objecte i aixecar-lo amb l'esforç de les cames

10.- En cas de col·locar per mitjà de grua sobre camió els materials dins de les rases, es seguiran les següents indicacions per al aixecament de càrregues:

No arrencar objectes fixes o adherits al terra

Lligar les càrregues correctament

No aixecar les càrregues en diagonal

No fer volar les càrregues per sobre de les persones

No aixecar càrregues superiors a les permeses, ni a persones

El conductor no abandonarà mai la grua amb una càrrega en l'aire

Les càrregues llargues es subjectaran amb eslingues dobles

Els objectes carregats es guiaran amb cordes per evitar cops als talussos de les vores de la rasa

11.- Les màquines es situaran, com a mínim, a 1 metre del límit d'excavació.

2.12. PINTURES D'INTERIORS

En aquesta obra es pintaran pràcticament només els locals on s'ubiquen els equips d'instal·lacions i també els àmbits de cel rasos no registrables. Es preveu l'ús de pintura a l'aigua aplicada a rodret. Tota l'activitat es durà a terme en l'interior de l'edifici durant un estadi molt avançat de la construcció i, per tant, no es preveuen riscos de caiguda a diferents nivells.

Normes de Seguretat

- 1.- L'àrea de treball estarà neta, ordenada i ventilada.
- 2.- A on no es disposi de prou il·luminació natural, es dotarà dels punts de llum necessaris per a que hi hagi una intensitat lluminosa mínima de 100 lux.
- 3.- S'evitaran les pintures amb dissolvents derivats del plom o del benzol.
- 4.- L'accés als llocs de treball serà fàcil i sense riscos.
- 5.- Els operaris utilitzaran roba adequada, guants, mascaretes i ulleres per a evitar intoxicacions i esquitxades a la pell i als ulls.
- 6.- En cas de treballar sobre bastides a prop de forats de façana, caldrà protegir aquests forats amb baranes o xarxes per evitar la caiguda de l'operari.
- 7.- Caldrà disposar de bastides suficients per a que l'operari realitzi el seu treball per sobre de l'alçada de les espatlles.
- 8.- El lloc d'emmagatzematge de les pintures tindrà garantida una suficient ventilació i es disposarà d'un extintor (no serà necessari quan es faci servir pintura a l'aigua).
- 9.- Quan es pinti per polvorització caldrà senyalitzar la zona i serà obligatori accedir-hi fent ús de proteccions de les vies respiratòries i dels ulls.

Relació de Riscs i la seva avaluació

RISCOS PER PINTURES	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	GREU	MIG
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MITJA	LLEU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	MITJA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MIG
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

16.-Contactes elèctrics.	MITJA	GREU	MIG
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	BAIXA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.	MITJA	GREU	MIG
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.

(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

2.13. REVESTIMENTS I PINTURES EXTERIORS

La reforma de l'edifici no inclou com a actuació principal cap pintura o revestiment d'exterior. Però pot cabre la possibilitat de pintar l'estructura lleugera on s'hi recolzen les instal·lacions. Per a aquestes activitats no serà necessari muntar bastides però sí tendals de protecció per evitar caigudes de materials i esquitxos.

Normes de Seguretat

1.- L'àrea de treball estarà neta i ordenada; posant especial atenció en els llocs on cal recolzar les bastides sobre les bastides per arribar a les parts altes.

2.- Mai no es llençaran restes de materials ni runes o envasos des de les plataformes de treball a les bastides. Sempre es faran servir baixants, canals o contenidors moguts per la grua.

3.- Els operaris utilitzaran roba adequada, guants, mascaretes i ulleres per a evitar intoxicacions i esquitxades a la pell i els ulls.

4.- Sempre caldrà senyalitzar la zona per evitar riscos d'ensopegades amb les bastides, plataformes o escales i els esquitxos de morter, de pintura o de dissolvents.

5.- Caldrà disposar de bastides suficients per a que l'operari realitzi el seu treball per sobre de l'alçada de les espatlles.

6.- Les bastides o plataformes de treball es mantindran sempre lliures de tot el que no sigui estrictament necessari per a les tasques d'arrebossar, aplacar, ...

7.- Sempre es pintaran els exteriors amb rodets i/o brotxes, per tal d'evitar les intoxicacions de les vies respiratòries i dels ulls a causa del vent.

8.- S'evitaran les pintures amb dissolvents derivats del plom o del benzol.

9.- El lloc d'emmagatzematge de les pintures tindrà garantida una suficient ventilació i es disposarà d'un extintor (no serà necessari quan es faci servir pintura a l'aigua).

Relació de Riscs i la seva avaluació

RISCOS PER REVESTIMENTS EXTERIORS	PROBABILITAT	GRAVETAT	AVALUACIÓ DEL RISC
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MIG

Estudi de Seguretat i Salut de la reforma interior de la planta tercera del PSPV

8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MITJA	GREU	MIG
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.	MITJA	GREU	MIG
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MIG
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
27.-Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MIG

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombejaments de morter.

(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.

(20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

3. PLEC DE CONDICIONS.

3.1.	DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.....	Pàgina 61
3.2.	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	Pàgina 64
3.3.	PREVENCIÓ DE CAIGUDES.....	Pàgina 65
3.4.	PREVENCIÓ D'INCENDIS A L'OBRA.....	Pàgina 67
3.5.	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT.....	Pàgina 69

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

3.1.1. Específiques de la construcció

- 1.- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. Ordre de 9 de Març de 1971 (BOE de 16 de març de 1971).
- 2.- Ordenança de Treball de la Construcció, el Vidre i la Ceràmica. Ordre modificada el 27 de juliol de 1973 (BOE de 31 de juliol de 1973).
- 3.- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. Ordre de 20 de maig de 1952 (BOE de 15 de juny de 1952).
- 3.- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. RD 1627/97 de 24 d'octubre (BOE de 25 d'octubre de 1997).
- 4.- Model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998 (DOGC de 27 de gener de 1998).

3.1.2. Maquinària d'obra

- 5.- Reglament d'aparells elevadors per obres. Ordre de 23 de maig de 1977 del Ministeri d'Indústria (BOE de 14 de juny de 1977). Modificació de l'article 65 al BOE del 14 de març de 1981.
- 6.- Reglament de seguretat a les màquines. Modificació al RD 830/91, de 24 de maig (BOE del 31 de maig de 1991).
- 7.- Instrucció tècnica complementària ITC-MSG-SM1 (BOE 11/04/1991)
- 8.- Aplicació de la Directiva 84-528-CEE sobre aparells elevadors i mecànics. RD 474/88, de 30 de març (BOE de 20 de maig de 1988).
- 9.- ITC-MIE-AEM2 "Grues desmuntables per a obres". Ordre modificada de 16 d'abril de 1990 (BOE de 24 d'abril de 1990).
- 10.- ITC-MIE-AEM4 "Grues mòbils autopropulsades". RD 2370/96 de 18 de novembre (BOE del 24 de desembre de 1996).
- 11.- Aplicació de la Directiva 89-392-CEE, relativa a les legislacions dels Estats membres sobre màquines. RD 56/95 de 20 de gener.

3.1.3. Electricitat

- 12.- Ordre de 30 de juliol de 1970, Ministeri de Treball BOE 28/08/70. Ordenança de Treball per a indústries de producció, transformació, transport, transmissió i distribució d'energia elèctrica.
- 13.- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Decret 842/2002 de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).
- 14.- Instruccions Complementàries del R.E.B.T. Ordre de 31 d'octubre de 1973, Ministeri d'Indústria BOE 27-31/12/73.

15.- Observacions Complementàries a l'Ordre de 31/10/73. Ordre de 6 d'abril de 1974, Ministeri d'Indústria BOE 15/04/74.

16.- Modificació de les Instruccions Complementàries del R.E.B.T. Ordre de 19 de desembre de 1977, Ministeri d'Indústria BOE 13/01/78.

17.- Certificat sobre el compliment de les distàncies reglamentàries d'obres a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre 1988, Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm.1075, 30/11/1988).

3.1.4. Gasos combustibles

18.- Decret de 26 d'octubre de 1973 nº2913/73, Ministeri d'Indústria, BOE 21/11/73. Reglament General del Servei Públic de Gasos Combustibles.

19.- Decret de 7 de març nº 1651/74, Ministeri d'Indústria, BOE 20-21/03/74, Reglament d'Aparells que utilitzen gasos combustibles.

20.- Ordre 29 març 1974, Presidència, BOE 30/03/74, Normes Bàsiques per a Subministrament de Gas a edificis habitats.

21.- Ordre 18 novembre 1974, Ministeri d'Indústria, BOE 06/12/74, Reglament de Xarxes i Escomeses de combustibles gasos i Instruccions.

22.- Ordre 7 agost 1969, Ministeri d'Indústria, BOE 21/08/69, rectificació de 18 de setembre. Reglament per a instal·lacions distribuïdores de gasos líquats del petroli de 0,1 m³ a 20 m³ de capacitat.

23.- Resolució 23 octubre 1969, Direcció General d'Energia, BOE 17/10/69. Instruccions Complementàries del Reglament sobre ús de productes de calefacció i altres usos no industrials.

24.- Ordre 30 octubre 1970, Ministeri d'Indústria, BOE 09/11/70, rectificació 17 de desembre. Reglament d'emmagatzematge i distribució de G.L.P., envasats en ampolles.

25.- Ordre 10 desembre 1975, Ministeri d'Indústria, BOE 30/12/75. Reglament d'homologació de cremadors per a combustibles líquids en inst. fixes.

3.1.5. Equips de protecció

26.- Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Modificació al RD 159/95 de 3 de febrer (BOE de 8 de març de 1995).

27.- Protecció dels treballadors en front als riscos d'exposició al soroll. RD 1316/89 de 27 d'octubre (BOE de 2 de novembre de 1989).

28.- Protecció dels treballadors contra els riscos d'exposició a agents cancerígens durant el treball. RD 665/97 de 12 de maig (BOE de 24-maig-1997).

29.- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a l'ús d'equips de protecció individual. RD 773/97 de 30 de maig (BOE de 12 de juny de 1997).

30.- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball pels treballadors. RD 1215/97 de 18 de juliol (BOE de 7 d'agost de 1997).

31.- Disposicions mínimes per senyalització de seguretat i salut al treball. RD 485/97 de 14 d'abril (BOE de 23 d'abril de 1997).

32.- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. RD 487/97 de 14 d'abril (BOE de 23 d'abril de 1997).

3.1.6. Varis

33.- Infraccions i sancions en l'ordre social. Llei 8/88 de 7 d'abril (BOE de 15 d'abril de 1988).

34.- Requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o represa d'activitats d'empreses i centres de treball. Ordre de 6 de maig de 1988 (BOE de 16 de maig de 1988).

35.- Text Refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors. RD-Legislatiu 1/1995 de 24 de març (BOE de 29 de març de 1995).

36.- Prevenció de riscos laborals. Llei 31/95 de 10 de novembre (BOE de 10 de noviembre, 1995).

37.- Reglament dels Serveis de Prevenció. RD 39/97 de 17 de gener (BOE de 31 de gener, 1997).

38.- Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball. RD 486/97 de 14 d'abril (BOE de 23 d'abril de 1997).

39.- Conveni Col·lectiu Provincial.

3.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

1.- En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

2.- Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

3.- Cap contractista no podrà decidir sense l'aprovació del Coordinador de Seguretat i Salut cap variació del seu Pla de Seguretat, o d'una modificació aprovada en el decurs d'execució de l'obra.

4.- Els treballs a realitzar per a cada contracta estaran subjectes a les disposicions del Pla de Seguretat específic, a les modificacions aprovades expressament i a les ordres i instruccions complementàries emeses per el Coordinador de Seguretat de l'obra.

5.- Tots els materials satisfaran les condicions establertes en aquest Estudi de Seguretat i en el Pla posterior. Es rebutjaran aquells que siguin defectuosos o no reuneixin les condicions de solidesa.

6.- Els contractistes estaran obligats a complir les indicacions del Plec de Condicions, Memòria i Plànols; així com les ordres que la Direcció Tècnica consideri donar durant el desenvolupament de l'obra.

7.- Els constructors comunicaran veritablement i amb la deguda antelació l'inici de qualsevol treball d'elevat risc o aquells que hagin de quedar amagats, per a l'examen i aprovació per part del Coordinador de Seguretat i la Direcció Facultativa de l'obra.

8.- Durant el transcurs de l'obra, cada contractista que hi intervingui, té l'obligació d'informar als seus treballadors sobre els mitjans i formes d'actuació contra els riscos i perills existents a cada fase de l'obra.

9.- Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, el constructor o el propietari, segons el cas, obligatòriament farà arribar en un termini de 24 hores, cada una de les còpies als destinataris previstos; és a dir: Inspector de Treball, Direcció Facultativa, Coordinador de Seguretat i Salut, i Constructor o Propietari, segons el cas. Es conservaran adequadament i agrupades, en la mateixa obra, una còpia d'aquestes anotacions.

10.- El/s contractista/es respondrà/n de la correcta execució de les previsions de Seguretat i dels subcontractes o similars, responnent solidàriament de les conseqüències que se'n derivin de les inobservàncies que foren imputables a les subcontractes o similars.

11.- Les multes per infraccions de Seguretat i Salut que es poguessin imposar per l'Autoritat Laboral competent o multes de qualsevol altre naturalesa seran a càrrec exclusiu de l'empresa infractora.

3.3. PREVENCIÓ DE CAIGUDES D'ALÇADA

Els sistemes principals de prevenció i protecció que actuen sobre les CAIGUDES D'ALÇADA, poden classificar-se en:

A.- Sistemes Col·lectius

Són els utilitzats a tot el perímetre de la zona de risc, oferint protecció a tot el personal.

Bastida de peu

Una bastida dotada de plataformes i baranes normalitzades, i situada perimetralment a l'edificació, se'ns converteix en un sistema perifèric de prevenció.

Las condicions fonamentals que han de complir aquests tipus de bastides són:

1ª- Utilització de materials de bona qualitat per la seva construcció, en estat correcte de conservació i amb les seccions necessàries per absorbir les càrregues previstes.

2ª- Rigidesa i estabilitat del conjunt mitjançant:

- Recolzament sobre bases estables i resistents.
- Separació adequada entre muntants verticals.
- Alçada total condicionada pel tipus de material utilitzat
- Solapaments rígids entre elements.
- Arriostament a la façana de l'edifici, parament, etc.

3ª- Plataforma de treball amb arriostament als ponts de forma que impedeixi la seva mobilitat i proveïda de barana normalitzada.

4ª- Accessos fixes a les plataformes de treball:

Aquests sistemes s'utilitzen principalment en treballs de cobertes, forjats o estructures metàl·liques.

Bastida de seguretat

Utilitzada per la recollida de materials que puguin caure lliurement.

Consta d'una plataforma de treball, recolzada generalment sobre ponts volats i proveïda d'una protecció perimetral inclinada.

L'amplada de la plataforma està determinada per la paràbola teòrica de caiguda dels cossos. Actualment s'ha utilitzat més contra la caiguda d'objectes que com a protecció contra les caigudes d'alçada.

Sistema utilitzat principalment en treballs realitzats sobre cobertes o en restauració o construcció de paraments exteriors, etc.

Plataformes

Sistemes utilitzats als punts de recepció de material, abocament de formigó, control o vigilància d'operaris, etc (Arts. 184, 185 i 186 de la Ordenança Laboral de la Construcció, el vidre i la ceràmica).

A tot el perímetre de la plataforma de treball ha d'haver-hi una barana fixa normalitzada, excepte en el cas d'entrada de materials, en què existeix una part mòbil o lliscant.

Xarxes

Segons la seva utilització i instal·lació, poden classificar-se en: de Recollida (protecció), de Tancament (prevenció), Horitzontals, Inclínades, Verticals.

Aquest sistema s'utilitza principalment pel cobriment de forats i obertures, protecció de treballs a cobertes i teulades, estructures, desencofrats..., evitant els efectes negatius de la caiguda de persones o objectes.

Les xarxes de recollida estan construïdes per fibres naturals o sintètiques (polietilè, niló, etc.) formant una malla definida segons la norma UNE 81-650-80 i, per la seva utilització en obra, se'ls hi exigirà el certificat AENOR del fabricant.

Es col·locaran penjades d'unes forques metàl·liques (cada 5 m.) a una alçada mínima respecte al sòl és de 2 m. L'alçada màxima admissible de caiguda és de 6 metres.

Baranes

Sistema de protecció perimetral, construït amb material rígid, de manera que es garanteixi la resistència adequada als impactes que es prevegin (Art. 23 de la Ordenança General de Seguretat i Higiene).

S'instal·len a nivell de la superfície de treball amb una alçada de 90 cm. o més; estant composades, com a mínim, d'un element superior o passamans, un altre intermig i un altre inferior o entornpeu.

B.- Sistemes Individuals

Són aquells que són utilitzats exclusivament per una sola persona.

Ambdós sistemes presenten el problema de que individualment no ofereixen garanties totals, és per això que se defensa la necessitat d'una DUPLICITAT de Sistemes de Seguretat.

3.4. PREVENCIÓ D'INCENDIS A L'OBRA

A.- Als emmagatzematges d'obra.

Normalment i per motius de funcionalitat i organització dels talls, es solen emmagatzemar en recintes separats els materials que han d'utilitzar-se en oficis diferents. Aquest principi bàsic és favorable a la protecció contra incendis i és necessari separar clarament els materials combustibles dels altres; i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.

Els combustibles líquids i lubricants precisen estar en un lloc aïllat, vigilat i convenientment ventilat, amb tots els recipients tancats.

B.- A la maquinària.

La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions al corrent ben realitzades, i als emplaçaments fixes ha de ser connectada a la pressa de terra. Totes les desfetes, virutes i deixalles que es produeixin al treball han de ser apartades amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

Igualment, els quadres de protecció cal que siguin fixats sòlidament a punts fixes, no podent-hi estar en bastides ni al terra.

C.- Al transvasament de combustible.

Les operacions de transvasament de combustible han de fer-se amb bona ventilació i fora de la influència d'espurnes i fonts de ignició. Han de preveure's així mateix les conseqüències de possibles fugites durant l'operació (per el que cal tenir a ma sorra o serradures per a escampar pel terra).

La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

Quan es transvasen líquids combustibles o s'omplen dipòsits hauran d'aturar-se els motors accionats per aquell mateix combustible.

D.- Mitjans d'extinció per a tots els casos.

A les situacions descrites anteriorment i en aquelles en què es manipuli una font d'ignició, han de col·locar-se extintors la càrrega i capacitat dels quals estiguin en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el volum d'aquest. De la mateixa manera, cal disposar de sorra i terra allà on es manipulin líquids inflamables, junt amb l'eina pròpia per a estendre-la.

En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzematge, o concentració de embalatges o desfetes, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànigues de rec que proporcionin aigua abundant.

E.- Protecció dels treballs de soldadura.

Als treballs de soldadura i tall s'han de protegir de la projecció de partícules incandescents els objectes que siguin susceptibles de combustió i que no hagin de ser canviats de lloc, cobrint-los amb lones, a ser possible mullades.

No podran efectuar-se treballs de tall i soldadura a llocs on hi hagi explosius, vapors inflamables, o a on, amb totes les mesures possibles de precaució, no pugui garantir-se la seguretat davant un eventual incendi.

3.5. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

La instal·lació elèctrica de l'obra s'ajustarà a totes les normes del R.E.B.T. i tindrà les següents característiques:

De manera general, no es preveu augment de potència, ja que la potència del existent es preveu suficient per els nous quadres de producció. Per el quadre d'instal·lacions tampoc es preveu augment ja que senzillament s'estan substituint equips amb potències similars.

Els endolls de connexió de qualsevol eina o màquina en qualsevol dels quadres de l'obra seran de fabricació estàndard i protegits contra la intempèrie.

Els cables provisionals de l'obra hauran d'anar penjats i visibles. Si cal que passin pel terra, es protegiran entubant-los i es senyalitzaran.

Tot el muntatge de la instal·lació provisional d'obra serà realitzada per un instal·lador legalment acreditat.

Sistemes de protecció:

Els quadres en què estaran ubicats els dispositius generals de comandament i protecció estaran construïts seguint les especificacions de les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.439-3 amb un grau de protecció mínim IP30 i IK07.

Els dispositius generals de comandament i protecció tindran un poder de tall per la intensitat de curtcircuit calculat segons el que especifica la ITC-BT-24. Vegeu apartat de càlcul de corrent de curtcircuit per la selecció dels elements.

Les eines elèctriques portàtils compliran els següents requisits:

- 1- Hauran de tenir un interruptor incorporat a les armadures o mànecs de tal manera que permetin ser aturats amb facilitat i seguretat.
- 2- Els mànecs hauran de ser de material aïllant o, com a mínim estar ben revestits amb aïllants.
- 3- La tensió d'alimentació no podrà excedir els 250 volts.
- 4- Es connectaran a terra (excepte les protegides per doble aïllament) i als dispositius protectors del quadre (relé diferencial 30 mA).
- 5- Els cables d'alimentació estaran protegits per material resistent i s'evitarà que siguin massa llargs instal·lant endolls en punts propers.
- 6- Quan s'utilitzin eines a llocs que siguin molt conductors, com els mullats o molt humits (formigonat de peces, policia de terres, taladres a túnels amb filtracions...) i en treballs en contacte i dins de

grans masses metàl·liques (soldadures d'armadures, canonades...), es limitarà el nombre de solucions tècniques a l'ús d'una alimentació de 24 volts com a màxim, o per transformadors de separació de circuits.

7- No es podrà utilitzar en obra cap tipus d'endoll que no sigui de goma o material aïllant suficientment resistent i amb sistema de connexió a terra.

8- Les làmpades elèctriques portàtils tindran mànec aïllant, un dispositiu protector de prou resistència mecànica i un ganxo per poder-les penjar.

9- Quan l'alimentació sigui monofàsica ha d'unir-se el neutre a la rosca del portalàmpades i la fase a la connexió central. Cal usar exclusivament interruptors bipolars.

4.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST	
PROTECCIONS INDIVIDUALS	2.498,37 €
PROTECCIONS COL·LECTIVES	4.346,07 €
INSTAL·LACIONS DE PERSONAL	2.026,98 €
MEDECINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	2.224,21 €
TOTAL PRESSUPOST	13.496,54 €

MAIG DE 2026

CAPÍTOL Nº 1 – PROTECCIONS PERSONALS.

<i>Nº</i>	<i>Unitat</i>	<i>Descripció</i>	<i>Medició</i>	<i>Preu</i>	<i>Import</i>
1.1	Ut.	Casc de seguretat amb arnés d'adaptació, homologat.			
		Total medicació:	27,00	6,18 €	166,86 €
1.2	Ut.	Ulleres protectores contra impactes, incolores, homologades, amortitzables en tres usos.			
		Total medicació:	7,00	7,14 €	49,98 €
1.3	Ut.	Joc de taps antisoroll de silicona ajustables.			
		Total medicació:	8,00	3,14 €	25,12 €
1.4	Ut.	Granota de treball d'una peça, de teixit lleuger i flexible.			
		Total medicació:	27,00	19,90 €	537,30 €
1.5	Ut.	Vestit impermeable de treball en dues peces de PVC.			
		Total medicació:	6,00	14,55 €	87,30 €
1.6	Ut.	Parell de botes d'aigua.			
		Total medicació:	6,00	11,16 €	66,96 €
1.7	Ut.	Parell de guants d'ús general en lona i serratge.			
		Total medicació:	23,00	13,27 €	305,21 €
1.8	Ut.	Parell de guants dielèctrics per protecció de contacte elèctric de baixa tensió, amortitzables en quatre usos.			
		Total medicació:	8,00	18,22 €	145,76 €
1.9	Ut.	Parell de guants per soldar, amortitzables en tres usos.			
		Total medicació:	5,00	3,95 €	19,75 €
1.10	Ut.	Parell de botes de seguretat amb puntera metàl·lica per reforç i plantilles d'acer flexibles per a riscos de perforació, amortitzables en tres usos.			
		Total medicació:	19,00	18,75 €	356,25 €
1.11	Ut.	Cinturó de seguretat per a caigudes, amortitzables en 5 usos.			
		Total medicació:	8,00	88,06 €	704,48 €
1.12	Ut.	Pitrera reflectant de seguretat vial, color vermell o groc, amortitzable en 3 usos.			
		Total medicació:	4,00	8,35 €	33,40 €

Total del capítol nº1 de proteccions personals: 2.498,37 €

CAPÍTOL Nº 2 – PROTECCIONS COL·LECTIVES.

<i>Nº</i>	<i>Unitat</i>	<i>Descripció</i>	<i>Medició</i>	<i>Preu</i>	<i>Import</i>
2.1	Ut.	Tanca metàl·lica de contenció de vianants, prolongable fins 250 cm de llargada i 100 cm d'alçada, de color groc, amortitzable en 5 usos, inclosa col·locació, manteniment i desmuntatge.			
		Total medicació :	12,00	41,20 €	494,40 €
2.2	MI.	Col·locació i manteniment de la tanca perimetral de l'obra format per malla d'acer galvanitzat de uns dos metres d'alçada, amb tubs metàl·lics encastats en suports de formigó.			
		Total medicació :	37,00	29,78 €	1.101,86 €
2.3	Ut.	Balisa fluorescent troncocònica de 50 cm d'alçada, amortitzable en cinc usos, inclosa col·locació i retirada.			
		Total medicació :	8,00	18,83 €	150,64 €
2.4	MI.	Banda de senyalització bicolor vermell – blanc, totalment col·locada.			
		Total medicació :	150,00	0,96 €	144,00 €
2.5	Ut.	Senyal circular, de 60 cm de diàmetre, normalitzada, amb suport metàl·lic d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm i 120 cm d'alçada, amortitzable en cinc anys, inclosa col·locació, manteniment i retirada.			
		Total medicació :	2,00	19,60 €	39,20 €
2.6	Ut.	Senyal triangular, de 70 cm de costat, normalitzada, amb suport metàl·lic d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm i 120 cm d'alçada, amortitzable en cinc anys, inclosa col·locació, manteniment i retirada.			
		Total medicació :	2,00	19,60 €	39,20 €
2.7	Ut.	Senyal quadrada de 60 cm de costat, normalitzada, amb suport metàl·lic d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm i 120 cm d'alçada, amortitzable en cinc anys, inclosa col·locació, manteniment i retirada.			
		Total medicació :	2,00	19,60 €	39,20 €
2.8	M2.	Protecció vertical de bastida tubular amb xarxa de poliamida trenada, amb fil de 4 mm de diàmetre i malla de 80x80 mm, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre lligada a la xarxa amb cordes de 6 mm. Inclosa col·locació, manteniment i retirada.			
		Total medicació :	28,00	8,17 €	179,35 €
2.9	MI.	Barana de protecció per a escales, amb suports metàl·lics cada 2,00 metres, amortitzable en 8 usos i tauló de 20x7 cm, rodapeu i tauló intermig, amortitzables en 5 usos, inclosa la col·locació i el desmuntatge.			
		Total medicació :	15,00	8,15 €	122,25 €

2.10 Ml. Barana de protecció per a obertures corregudes, amb suports metàl·lics cada 2,50 metres, amortitzable en 8 usos i tauló de 20x7 cm, amortitzable en 5 usos, inclosa la col·locació i el desmuntatge.

Total medicació : 4,00 8,40 € 33,60 €

2.11 M2. Bastida de protecció amb pòrtics de 1,50 m arriestrats cada 2,50 m, plataformes metàl·liques, amortitzable en 8 usos, inclòs muntatge i desmuntatge (4 mòduls).

Total medicació : 15,00 17,50 € 262,50 €

2.12 M2. Protecció horitzontal de forats als forjats amb fusta de pi clavada, inclosa col·locació i desmuntatge.

Total medicació : 4,00 12,55 € 50,20 €

2.13 Ut. Extintor de pols seca BCE de 6 Kg de capacitat, carregat i amortitzable en tres usos, totalment instal·lat.

Total medicació : 2,00 36,15 € 72,30 €

2.14 Ut. Presa de terra mitjançant pica de coure de 14 mm de diàmetre i 2,00 metres de longitud.

Total medicació : 1,00 46,34 € 46,34 €

2.15 Ut. Interruptor diferencial per instal·lació a 220 V, de 30 m de sensibilitat, de 25 ampers de intensitat nominal, totalment instal·lat.

Total medicació : 2,00 38,65 € 77,30 €

2.16 H. Hores de manteniment, neteja i reposició de les instal·lacions i elements de seguretat i salut, realitzades per operari oficial de 1ª, considerant mitja hora diària.

Total medicació : 54,00 23,94 € 1.292,76 €

2.17 Ml. Baixant de runes de plàstic, de 40 cm de diàmetre, amortitzable en 5 usos, inclòs p.p. de boques d'abocament, puntals de subjecció, col·locació i desmuntatge.

Total medicació : 10,00 20,01 € 201,00 €

Total del capítol nº2 de proteccions col·lectives : 4.346,07 €

CAPÍTOL Nº 3 – INSTAL·LACIONS DE PERSONAL.

<i>Nº</i>	<i>Unitat</i>	<i>Descripció</i>	<i>Medició</i>	<i>Preu</i>	<i>Import</i>
3.1	Ut.	Transport de caseta prefabricada a obra, inclosa la descàrrega i posterior recollida.			
		Total medicació :	1,00	295,55 €	295,55 €
3.2	Ut.	Lloguer d'un mes de caseta prefabricada per a vestidors d'obra, de 6,00x2,35 m, amb estructura metàl·lica, tancament de xapa nervada combinada amb poliuretà expandit, revestiment de PVC pels terres, finestres d'alumini anoditzat, inclosa la instal·lació elèctrica amb distribució interior de llum i força a 220 V.			
		Total medicació :	4,00	180,97 €	723,88 €
3.3	Ut.	Taula de fusta per 10 persones, col·locada al menjador de l'obra, amortitzable 4 usos.			
		Total medicació :	1,00	152,85 €	152,85 €
3.4	Ut.	Banc de fusta per cinc persones, col·locat al menjador de l'obra, amortitzable en quatre usos.			
		Total medicació :	2,00	58,35 €	116,70 €
3.5	Ut.	Guixeta metàl·lica individual per roba i calçat, instal·lada en vestuaris d'obra, amortitzable tres usos i col·locada.			
		Total medicació :	10,00	65,85 €	658,50 €
3.6	Ut.	Mirall platejat per als vestuaris i lavabos de l'obra, col·locat.			
		Total medicació :	2,00	15,55 €	31,10 €
3.7	Ut.	Contenidor per a recollida de desperdiciis, col·locat.			
		Total medicació :	2,00	24,20 €	48,40 €

Total del capítol nº3 de instal·lacions de personal: 2.026,98 €

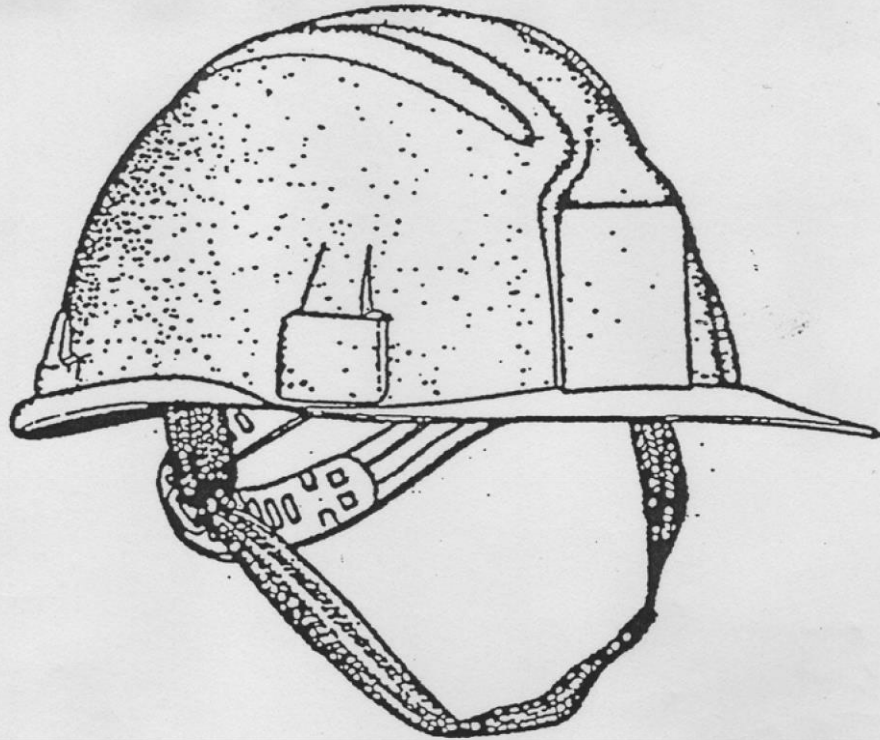
CAPÍTOL Nº 4 – MEDECINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

<i>Nº</i>	<i>Unitat</i>	<i>Descripció</i>	<i>Medició</i>	<i>Preu</i>	<i>Import</i>
4.1	Ut.	Farmaciola d'urgències per obra amb continguts mínims obligatoris, totalment col·locada en oficina d'obra.			
		Total medicació :	1,00	203,05 €	203,05 €
4.2	Ut.	Reposició de material de farmaciola d'urgències.			
		Total medicació :	2,00	46,08 €	92,16 €
4.3	H.	Formació de seguretat i salut al treball realitzades per un encarregat amb formació demostrable, considerant una hora a la setmana.			
		Total medicació :	20,00	23,60 €	472,00 €
4.4	Ut.	Reconeixement mèdic obligatori.			
		Total medicació :	20,00	72,85 €	1.457,00 €

Total del capítol nº4 de medicina preventiva i primers auxilis: . . . 2.224,21 €

5.- FITXES TÈCNIQUES

- Proteccions individuals
- Proteccions col·lectives:
 - Senyalitzacions a les bastides i escales
 - Tanques, protecció de forats, baixants de runes
 - Instal·lacions elèctriques
 - Disposicions de seguretat
- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar
- Proteccions d'eines i equips
- Elements auxiliars



Casco de seguridad. [Obras públicas y construcción, minas e industrias diversas]

Marcado: **CE EN 397**

Etiqueta: **MOD."VISPRO" PE/BP EN 397 -30° 440 vac > 1000**

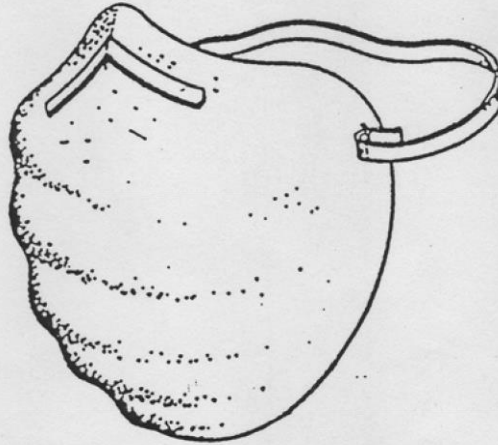
Grabado en el Casco: **CE 96 0159** Año y mes de fabricación

Material empleado



Real Decreto 773 / 1997. Anexo I. 1. Protectores de la cabeza. / Anexo III 1 Protectores de la Cabeza
 Obras en fosas, zanjas, pozos y galerías / Movimientos de tierras y obras en roca / Trabajos con explosivos
 Trabajos de demolición
 Obras de Construcción, y, especialmente, actividades en debajo o cerca de andamios y puestos de trabajo situados en altura, obras de encofrado y desencofrado, montaje e instalación de andamios y demolición
 Trabajos en puentes metálicos, edificios y estructuras metálicas, postes, torres, obras hidráulicas, canalizaciones.
 En la utilización y manipulación de pistolas grapadoras y de anclajes
 Actividades en ascensores mecanismos elevadores, grúas y medios de transporte / Maniobras de trenes
Utilización / Verificación / Límite de utilización / Conservación: según indicaciones del fabricante.

- Mascarilla autofiltrante para polvo grueso no tóxico.



Norma Técnica Reglamentaria: MT-9
Protecciones Vías Respiratorias.

OGSHT: Art. 150

Características:

Fabricada de una fibra especial, ligera, sin hilos, no se rompe ni en los ambientes húmedos. Provista de una pieza nasal que permite adaptarlas por la simple presión de los dedos.

Utilización:

En ambientes de polvo grueso, no tóxico, con gafas protectoras normales o de seguridad.

No utilizar con gases ni polvos tóxicos.

Verificación:

Antes de su utilización comprobar su buen estado general, grietas, goma de sujeción a la nuca, etc.

Límite de utilización:

Desecharla cuando este sucia.

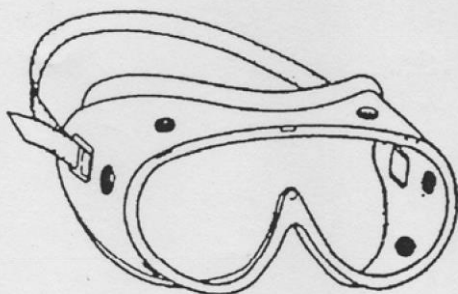
Conservación:

En cajas de suministro.

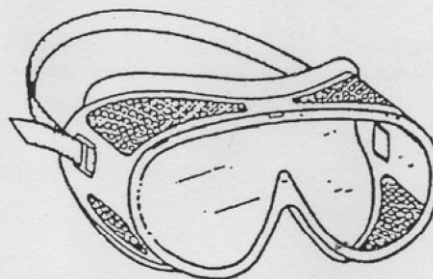
Marcado CE según la protección:

EN 166 Riesgo mecánico. Resistencia al impacto
 EN 166.4 Resistencia al impacto. Protección química
 EN 172 Protección deslumbramiento solar

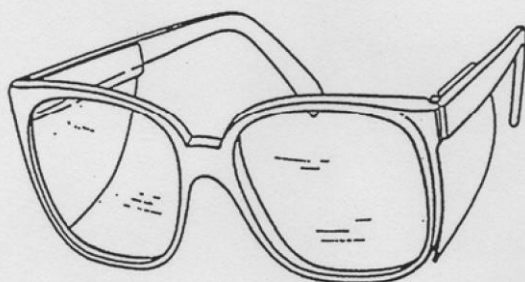
EN 169 Riesgo radiaciones. Filtros soldadores
 EN 170 Riesgo radiaciones. Filtros ultravioletas
 EN 171 Riesgo radiaciones. Filtros infrarrojos



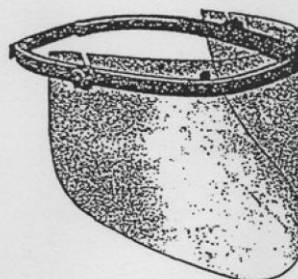
EN 166 / EN 166.4



EN 166



EN 166



EN 166

Protectores de los ojos y de la cara. Trabajos en la Construcción y Obras Públicas

Real Decreto 773 / 1997. Anexo I. 3. Protectores de los ojos y de la Cara. / Anexo III 3 Protección ocular o facial
Gafas de protección, pantallas o pantallas faciales

Trabajos de perforación y demolición de rocas, hormigones y en general cuando se utilicen equipos y herramientas de percusión y demolición sean neumáticas, eléctricas o manuales. Trabajos en canteras, talla y tratamiento de piedras

Trabajos de demolición, hormigonado y de albañilería con riesgo de proyección de materiales y ambientes pulvígenos.

Trabajos en el interior de edificios o al aire libre con producción de polvo.

Manipulación o utilización de pistolas para anclajes y grapadoras. Utilización de máquinas que al funcionar levanten virutas en la transformación de materiales. Recogida y fragmentación de vidrio y cerámica.

Trabajos con chorro proyector de materiales abrasivos granulados. Manipulación o utilización de dispositivos con chorro líquido. Manipulación o utilización de productos ácidos y alcalinos, desinfectantes y detergentes corrosivos.

Trabajos eléctricos en tensión. / Trabajos de soldadura, esmerilados o pulido y corte.

Actividades en un entorno de calor radiante. Trabajos con láser.

Utilización / Verificación / Límite de utilización: / Conservación: según indicaciones fabricante

Marcado: CE EN 352-1 Orejeras	Marcado: CE EN 352-2 Tapones
 <p>El tipo de casco amortiguador de ruido se adoptará en función de su uso, teniendo en cuenta la movilidad del trabajador y el nivel sonoro de su puesto de trabajo o herramienta que genera el ruido.</p> <p>Existe la posibilidad de utilizar cascos amortiguadores de ruido con radiotransmisores</p>	 <p>Tapones desechables</p> <p>Tapones reutilizables</p> <p>Como norma general los tapones desechables sólo se emplearán en niveles acústicos cercanos a 95 dB, los tapones reutilizables podrán emplearse con niveles de 100 dB.</p>

Protectores del oído

Real Decreto 773 / 1997. Anexo I. 2. Protectores del oído. / Anexo III. 5 Protección del oído.

Según su diseño se clasifican en:

Protectores auditivos tipo "tapones"; desechables o reutilizables

Protectores auditivos tipo "orejeras", con arnés de cabeza, bajo la barbilla o nuca.

Cascos antirruído. Protectores auditivos acoplables a los cascos de protección. Protectores auditivos dependientes del nivel.

Protectores auditivos con aparatos de intercomunicación.

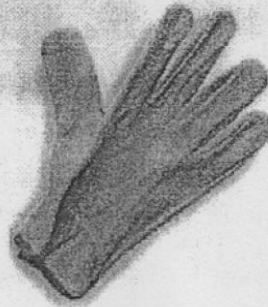
Deberán usarse en los trabajos que lleven consigo la utilización de dispositivos de aire comprimido. Trabajos de percusión.

Trabajos con máquinas herramientas cuyo nivel sonoro exceda de los 80 dB.

Utilización / Verificación / Límite de utilización / Conservación: según indicaciones del fabricante.



Guantes de manipulación para trabajos de carga, descarga y en pequeños acarreos de materiales. Sin tallas específicas. Marcado CE



Guantes de manipulación y trabajo. Se adapta mejor a las manos y debe usarse cuando la índole del trabajo aconseja tener una cierta sensibilidad en las manos. Marcado CE



Guante de trabajo con tratamiento de latex. Para trabajos de albañilería y en los que se utilicen materiales con alto contenido de agua. Se adapta a las manos usando la talla adecuada. Marcado CE más los símbolos de protección y su grado



Guantes con revestimiento de nitrilo, lo que les proporciona una buena resistencia a los efectos mecánicos. Para trabajos con materiales con alto índice de humedad. Marcado CE más símbolos y grado de protección



Guantes de neopreno o material sintético, diseñado para protección en trabajos en presencia de agua y en manejo de productos químicos. Marcado CE más símbolos y grado de protección

Guantes. Protectores de manos y brazos.

Real Decreto 773 / 1997. Anexo I. 5. Protectores manos y brazos./Anexo III 6 Protección tronco, brazos y manos

Utilización / Verificación / Límite de utilización / Conservación: según indicaciones fabricante

Los guantes y sus marcas CE según EN 420

1

95

2

0493

4

0072

3

1 indica que el guante satisface las exigencias de la Directiva 89/886/CEE

2 las dos últimas cifras del año de colocación de la marca CE [año producción]

3 Producto de "Diseño intermedio" comprobado por un organismo autorizado identificado con el número 0072

4 Producto de "Diseño complejo" y su uniformidad de calidad ha sido comprobado por un organismo identificado con el número 0493

<p>EN 388 RIESGOS MECÁNICOS</p>  <p>a b c d</p> <p>a - Resistencia a la abrasión b - Resistencia al corte c - Resistencia a rasgones d - Resistencia a la perforación</p>	<p>EN 374 RIESGOS QUÍMICOS</p>  <p>- nivel de calidad AQL (1-3) - permeabilidad (0-6)</p>	<p>EN 388 ELECTRICIDAD ESTÁTICA</p>  <p>Protección del guante demostrada contra la electricidad estática.</p>
<p>EN 511 RIESGOS POR FRÍO</p>  <p>Protección del guante demostrada contra riesgo de bajas temperaturas.</p>	<p>EN 374 RIESGOS POR MICROORGANISMOS</p>  <p>Protección del guante demostrada contra el riesgo por microorganismos.</p>	<p>EN 407 CALOR Y FUEGO</p>  <p>a b c d e f</p> <p>a - resistencia a la inflamabilidad b - resistencia al calor por contacto c - resistencia al calor convectivo d - resistencia al calor radiante e - resistencia a pequeñas salpicaduras de material fundido f - resistencia a grandes cantidades de material fundido</p>



















0072

X120

X010

0072

3322

X3XXXX

12

El guante es un dispositivo para la protección individual que protege la mano y partes de la mano. El guante podría también proteger parte del antebrazo y del brazo.

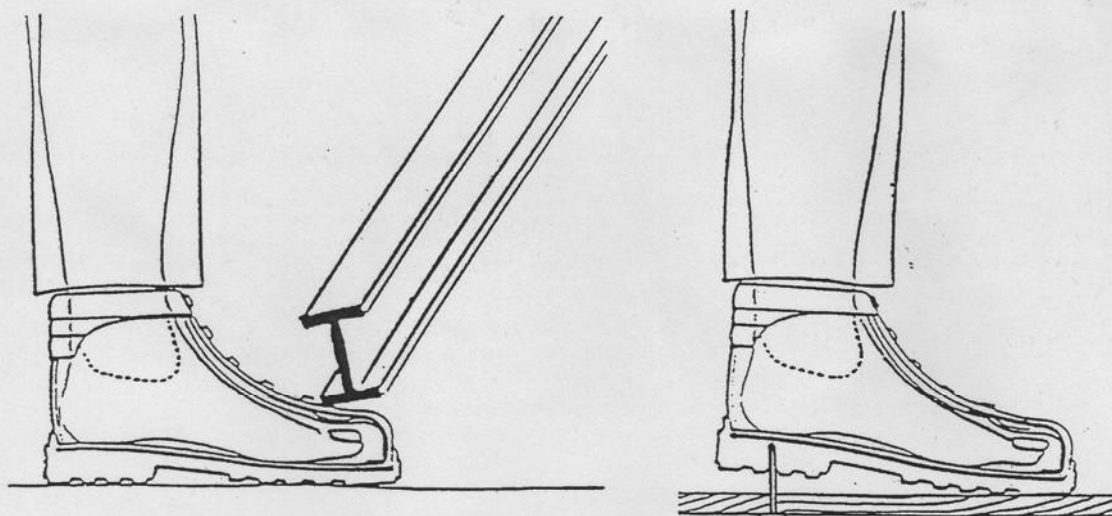
El nivel de prestación (normalmente un número del 0 a 6) indica el resultado que ha conseguido un guante en una prueba específica; de este modo es posible hacer una clasificación de los resultados de las pruebas.

El nivel X indica que el guante no ha sido sometido a pruebas, el nivel 0 indica que el guante no ha conseguido los resultados mínimos requeridos por la prueba. A un número elevado, corresponde un elevado nivel de prestación

Guantes. Protectores de manos y brazos.

Real Decreto 773 / 1997. Anexo I. 5. Protectores manos y brazos./Anexo III 6 Protección tronco, brazos y manos

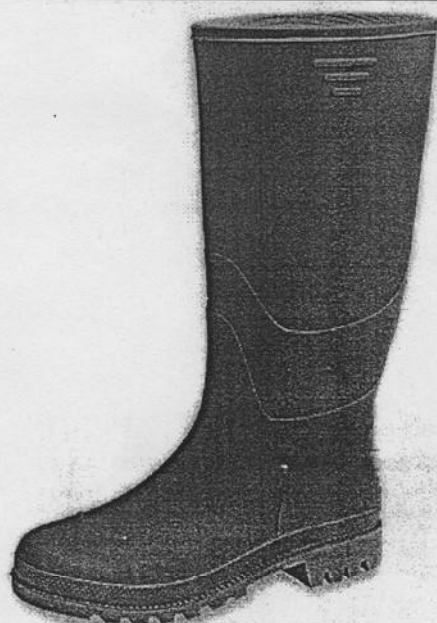
Utilización / Verificación / Límite de utilización / Conservación: según indicaciones fabricante



EN-345 / EN-346

Calzado de Protección con puntera:
Debe emplearse para toda clase de obras y trabajos en el que se manejen cargas

Calzado de Protección con puntera y plantilla
Debe utilizarse en todos los trabajos de encofrado y desencofrado y en los que exista el riesgo de perforación o presión en la planta de los pies.



Botas antihumedad: para trabajos en zanjas con presencia de agua, túneles y galerías, trabajos de hormigonado, y en todas cuantas actividades en las que intervengan materiales y productos que estado líquido o pastosos sean químicamente inertes o peligrosos.

Trabajos en presencia de lluvia o humedad alta, nieblas.

Normalmente no disponen de puntera y plantilla.

Deberán usarse con puntera y plantilla cuando el trabajo a desarrollar exista el riesgo de aplastamiento o pinchazo

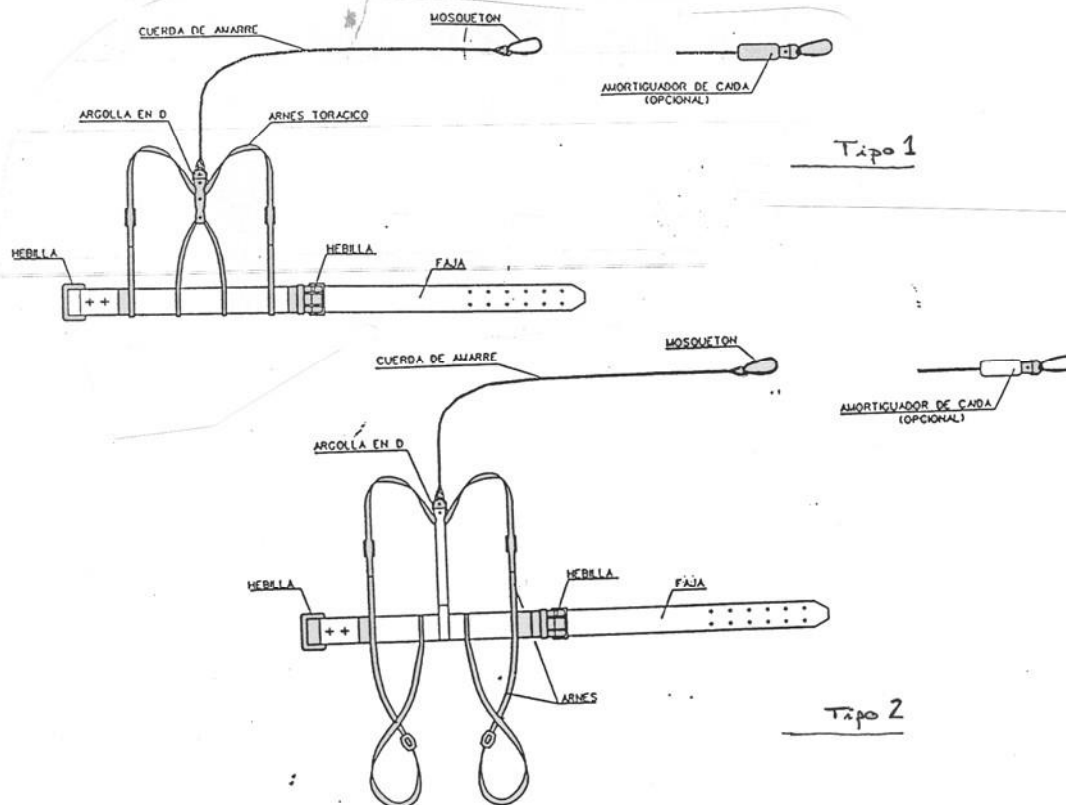
Calzado de Seguridad, Protección y Trabajo

Real Decreto 773 / 1997. Anexo I. 6. Protectores de pies y piernas / Anexo III 2 Protección del pie

Utilización / Verificación / Límite de utilización / Conservación: según indicaciones fabricante

<p>El calzado y sus marcas CE</p> <p>95 ————— 2</p> <p>1 — C E 0493 — 4</p> <p>EN 345 SB1 ———— ③</p>	<p>1 indica que el calzado satisface las exigencias de la Directiva 686/89/CEE</p> <p>2 las dos últimas cifras del año de colocación de la marca CE [año producción]</p> <p>3 Norma europea que cumple y clase de protección</p> <p>4 Organismo o entidad autorizada que ha efectuado las comprobaciones de cumplimiento de norma identificado con el número 0493</p>
<p>El calzado con la marca CE debe ser fabricado para poder cumplir las exigencias de la Directiva 89/686/CEE y sus correspondientes correcciones</p> <p>Las diferentes Normas Europeas armonizadas que se refieren al calzado están son EN-344, EN-345, EN-346 y EN-347.</p> <p>Los calzados se clasifican en función del uso a que van destinados.</p> <p>El calzado que ha de ser usado en los centros de trabajo se clasifica en:</p> <p>Calzado de Seguridad (S) EN-345 Calzado provisto de todos los requisitos necesarios para una total seguridad, dotado de puntera de protección, con absorción de energía de 200J.</p> <p>Calzado de Protección (P) EN-346 Calzado provisto de todos los requisitos necesarios para una total seguridad, dotado de puntera de protección, con absorción de energía de 100J.</p> <p>Calzado de uso profesional (O) EN-347 Calzado provisto de todos los requisitos necesarios para una total seguridad, sin puntera de protección.</p> <p>El Nivel de Protección se identifica por medio de los siguientes símbolos:</p>	
<p>EN-345 / EN-346</p> <p>SB Requerimientos básicos:</p> <p>Protección de la puntera. Resistencia al choque, a la compresión, al desgarrar, a la tracción, a la abrasión, a los hidrocarburos, y a la permeabilidad al vapor de agua.</p> <p>S1 = SB + A + E</p> <p>S2 = S1 + WRU</p> <p>S3 = S2 + P</p>	<p>EN-347</p> <p>OB Requerimientos básicos:</p> <p>Resistencia al desgarrar, a la tracción, a la abrasión, y permeabilidad al vapor de agua</p> <p>O1 = OB + A + E + Resistencia a los hidrocarburos</p> <p>O2 = O1 + WRU</p> <p>O3 = O2 + P</p>
<p>Las características opcionales de protección se identifican con los siguientes símbolos:</p> <p>A Calzado antiestático de resistencia eléctrica entre 0.1 Mohm y 1000 Mohm.</p> <p>C Calzado conductor con resistencia inferior a 100 Kohm</p> <p>E Absorción de energía a nivel de talón equivalente a 20 J</p> <p>P Protección contra la perforación de la suela de 1100N</p> <p>CI Aislamiento contra el frío.</p> <p>HI Aislamiento contra el calor radiado</p> <p>HRO Resistencia de la suela al calor por contacto (300 grados durante un minuto)</p> <p>WRU Resistencia a la penetración y absorción de agua.</p>	
<p>Calzado de Seguridad, Protección y Trabajo</p>	
<p>Real Decreto 773 / 1997. Anexo I. 6. Protectores de pies y piernas / Anexo III 2 Protección del pie</p> <p>Calzado de Protección y Seguridad. Trabajos en obra gruesa, ingeniería civil y construcción de carreteras. Trabajos en andamios. Obras de demolición gruesa. Obras de construcción de hormigón y de elementos prefabricados que incluya el encofrado y desencofrado. Actividades en obras de construcción o áreas de almacenamiento. Obras de techado. Trabajos en puentes metálicos, edificios metálicos, estructuras metálicas, postes, torres, ascensores, construcciones hidráulicas, canalizaciones. Trabajos en canteras y a cielo abierto. Trabajos de transformación y cielo abierto. Maniobras de trenes.</p> <p>Polainas, calzado y cubre calzado fáciles de quitar, en caso de riesgo de penetración de masas de fusión.</p>	
<p>Utilización / Verificación / Límite de utilización / Conservación: según indicaciones fabricante</p>	

- Cinturón de seguridad Caída / Clase C



Norma Técnica Reglamentaria: MT-22
Protección ante riesgos de caída, con amortiguador.

OGSHT: Art. 151

Características:

Fabricados con tejido TREVIRA o de Poliéster

Hebilla de doble cierre. Sistema de regulación mediante ojete dobles para sujetar con la hebilla central

Construido:(tipo 1) por arnés torácico con o sin faja y un elemento de amarre. (tipo 2) por arnés extensivo al troco y piernas con o sin faja y un elemento de amarre. Ambos pueden llevar incorporados un amortiguador.

Utilización:

En trabajos de mantenimiento de grúas o maquinas a gran altura con riesgo de caída.

Verificación:

Antes de su utilización comprobar su buen estado general, no se encuentren desgarrados el sistema de amortiguación, costuras, el estado del mosquetón y cierre.

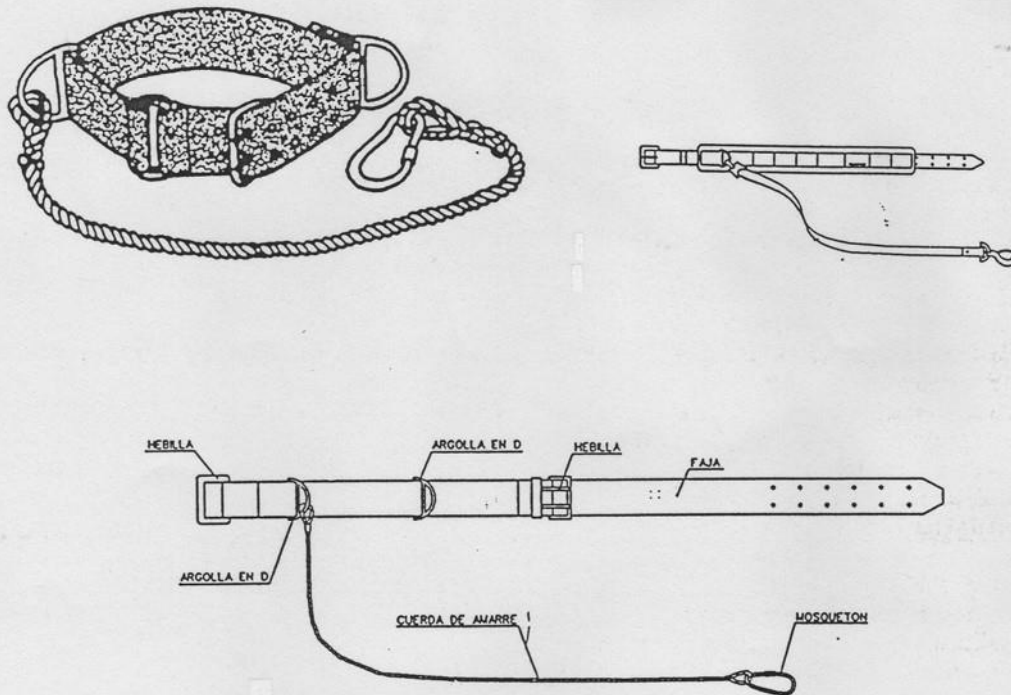
Límite de utilización:

Desecharlo cuando presente elongaciones, o cortes en su banda de amarre, mal estado de los elementos de fijación

Conservación:

Limpiar después de cada uso.

- Cinturón de sujeción de 100 mm / Clase A



Norma Técnica Reglamentaria: MT-13
Protección ante riesgos de caída, con amortiguador.

OGSHT: Art. 151

Características:

Fabricados con tejido TREVIRA de 100 mm de ancho y 4 mm de espesor
Hebilla de doble cierre. Sistema de regulación mediante ojete dobles para sujetar con la hebilla central
Longitud de la cuerda 1 ml. Dos puntos de sujeción, banda de amarre, mosquetón y cierre de seguridad.

Utilización:

En trabajos sobre andamios, pasarelas y aquellos que presentan un riesgo de caída.

Verificación:

Antes de su utilización comprobar su buen estado general, no se encuentren desgarrados el sistema de amortiguación, costuras, el estado del mosquetón y cierre.

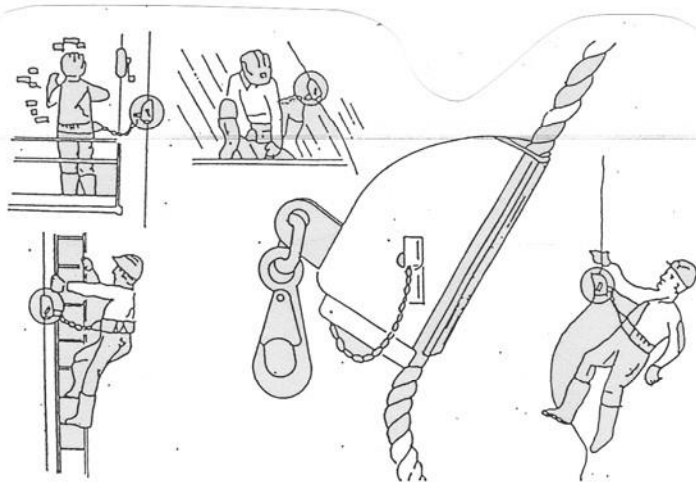
Límite de utilización:

Desecharlo cuando presente elongaciones, o cortes en su banda de amarre, mal estado de los elementos de fijación

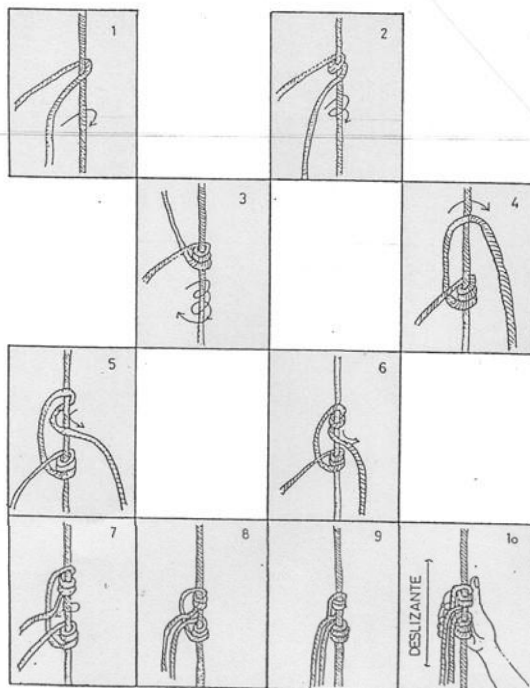
Conservación:

Limpiar después de cada uso.

- CINTURÓN DE SEGURIDAD : PUNTOS MÓVILES DE AMARRE




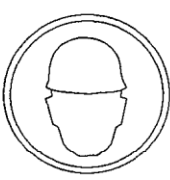

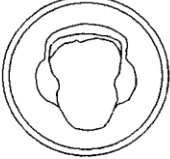


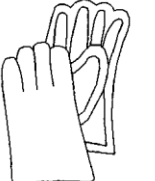





EJECUCION NUDO CORREDIZO DE SEGURIDAD .




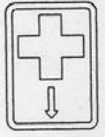
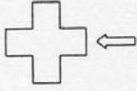
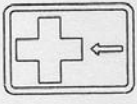
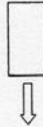
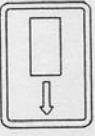
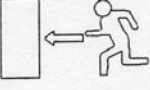
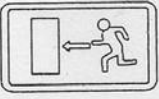
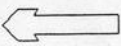
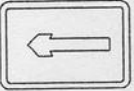





ANCLAJES MÓVILES
PARA CINTURONES
DE SEGURIDAD.

Señales de seguridad I

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		SÍMBOLO	SEGURIDAD	CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Señales de seguridad II





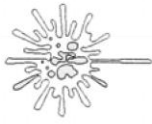



SIGNIFICADO DE LA SERAL	SÍMBOLO	COLORES			SERAL SEGURIDAD
		SÍMBOLO	SEGURIDAD	CONTRASTE	
GRUPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE LOS PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACIÓN SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

DIMENSIONES EN MM	DIMENSIONES MÍNIMAS SEGÚN LA FORMA EN		
			
1.189	34 - 96	40 - 73	33 - 17
941	24 - 74	36 - 70	37 - 61
394	17 - 48	24 - 65	26 - 66
420	12 - 36	17 - 57	16 - 70
297	8 - 24	12 - 42	12 - 26
210	6 - 16	8 - 26	8 - 30
145	4 - 10	6 - 19	6 - 62
105	3 - 9	4 - 10	4 - 70

Señales de prohibición

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		SÍMBOLO	SEGURIDAD	CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

Señales de advertencia I

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		SÍMBOLO	SEGURIDAD	CONTRASTE	
RIESGO ELECTRICO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
PELIGRO INDETERMINADO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RADIACIONES LASER		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETILLAS DE MANUTENCION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

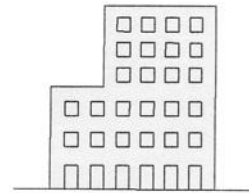
Hoja de teléfonos urgentes



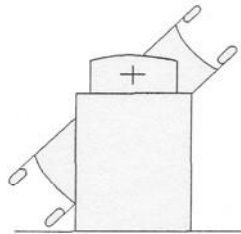
BOMBEROS



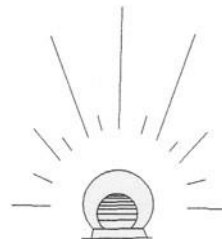
AMBULANCIAS



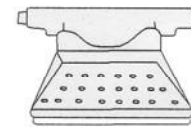
HOSPITAL



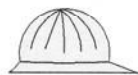
SERVICIO MEDICO



POLICIA




OFICINAS PERSONAL

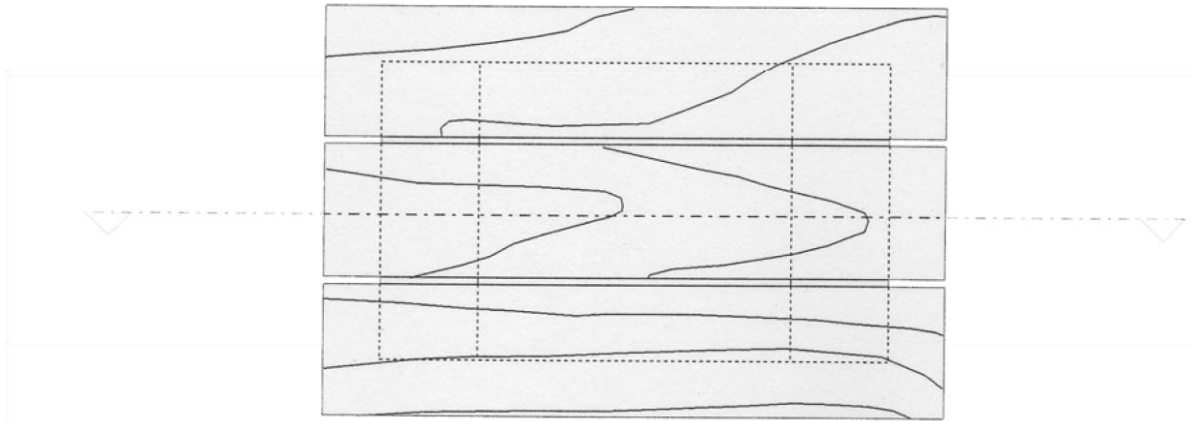


SERVICIO SEGURIDAD

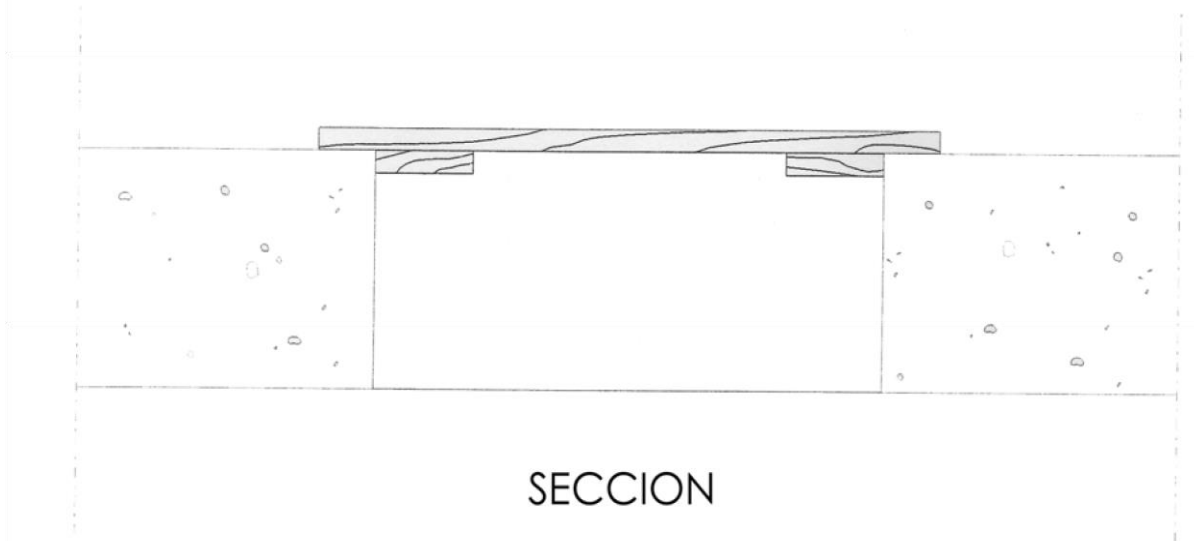
Señales de advertencia II

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		SÍMBOLO	SEGURIDAD	CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIALES INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE EXPLOSION MATERIALES EXPLOSIVOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACION MATERIALES RADIOACTIVOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGA SUSPENDIDA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUSTANCIAS TOXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSION SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

Protección de pequeños huecos horizontales

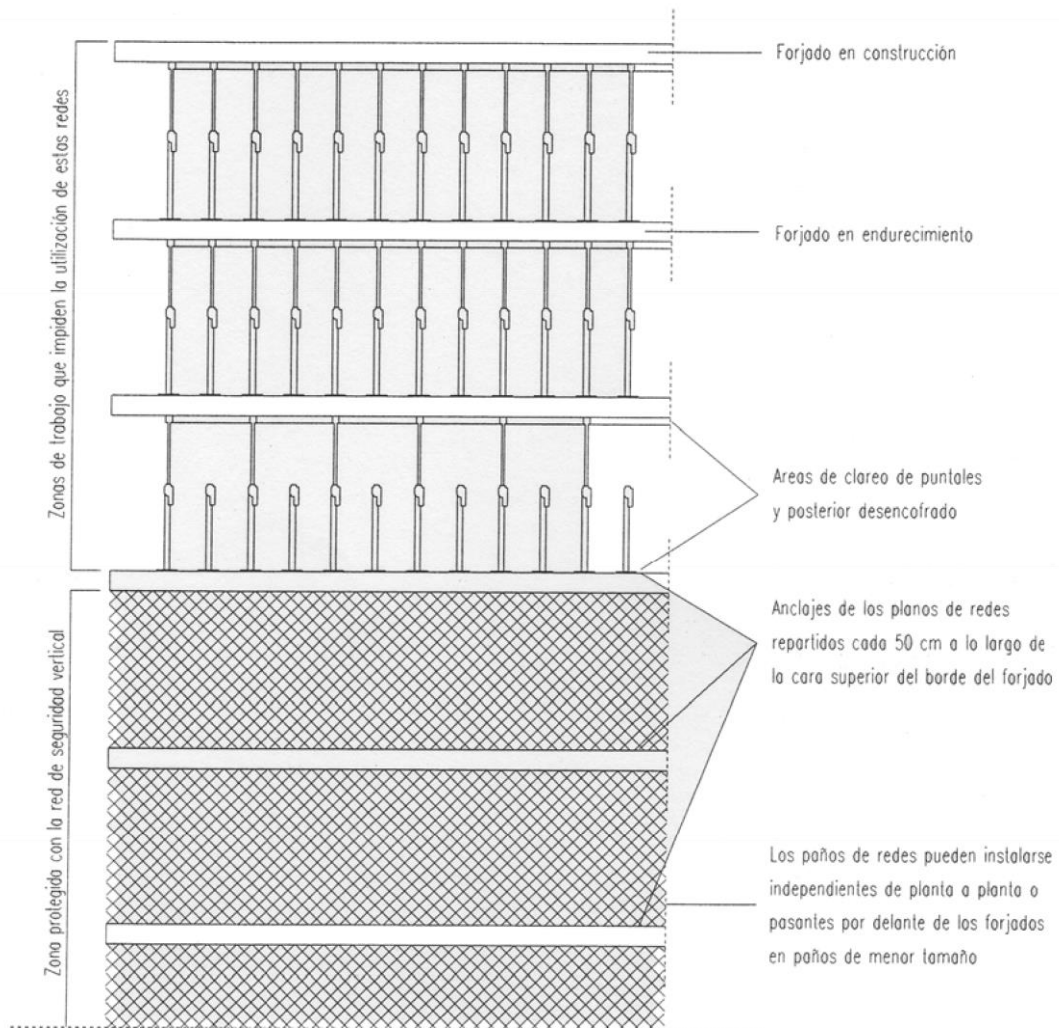


PLANTA

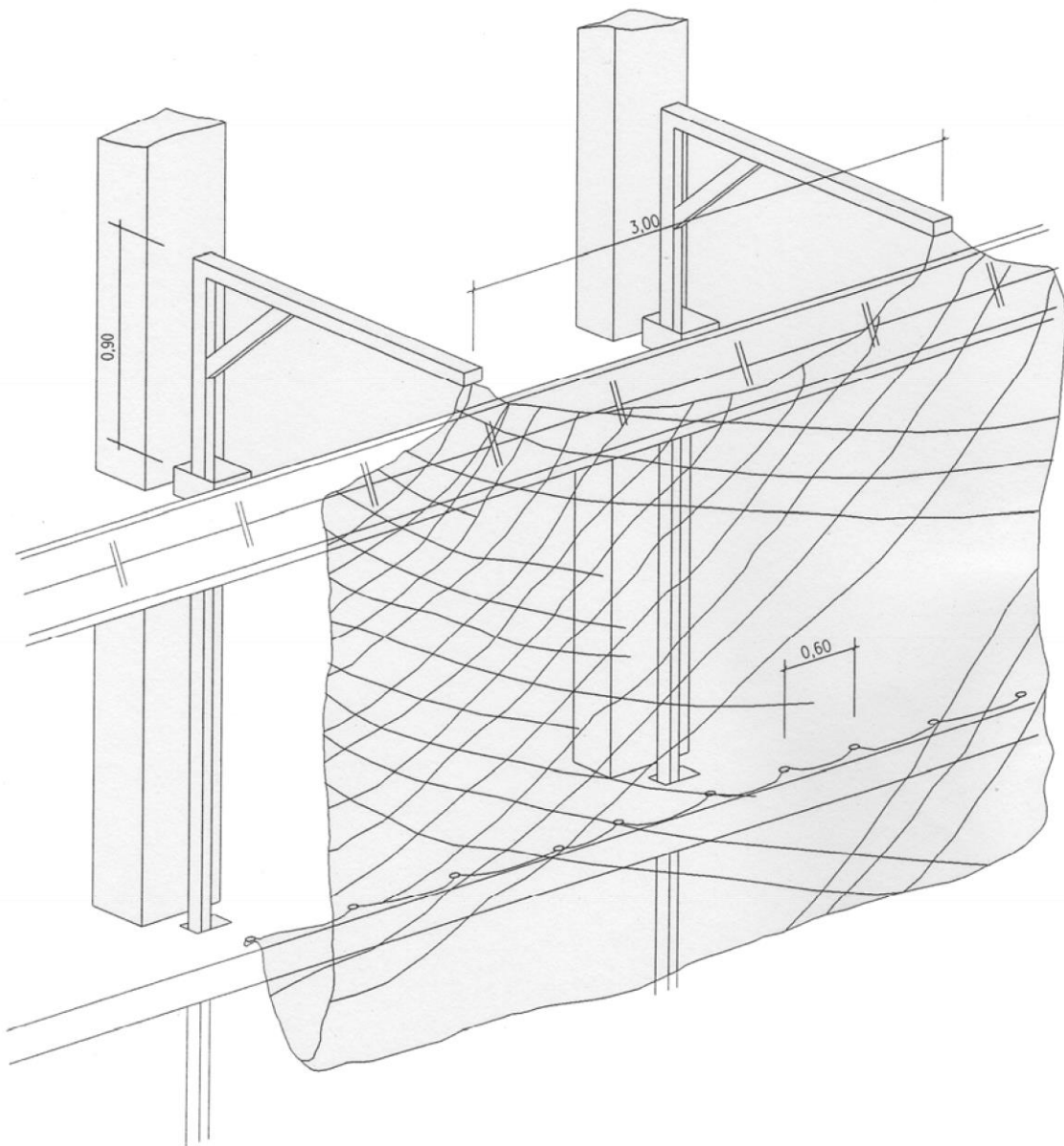


SECCION

Imagen simplificada de las redes envolventes de estructuras "redes paquete"

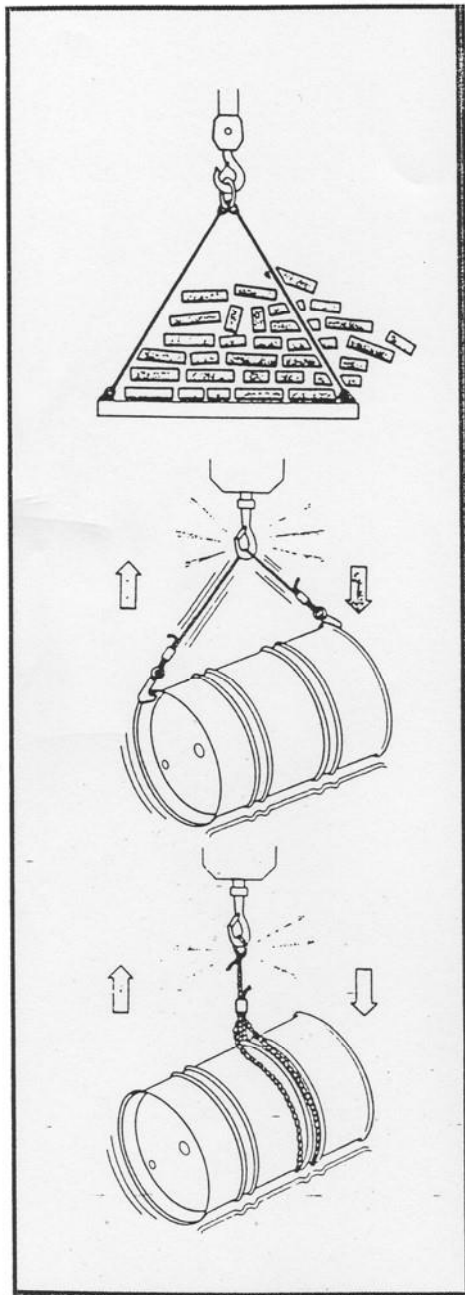


Red de protección tipo horca

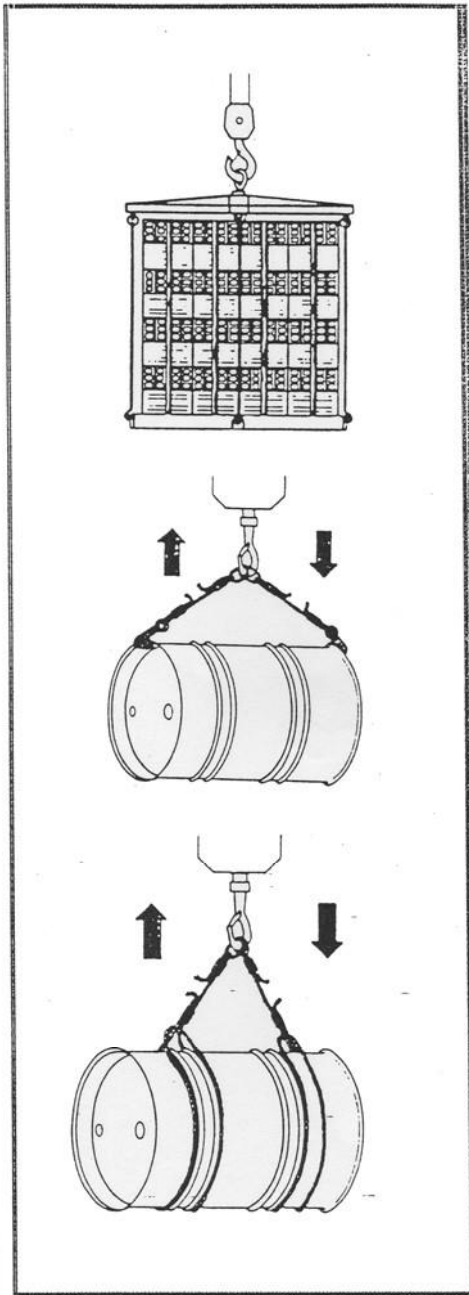


SUSPENSÍO DE CÀRREGUES

PROHIBIT

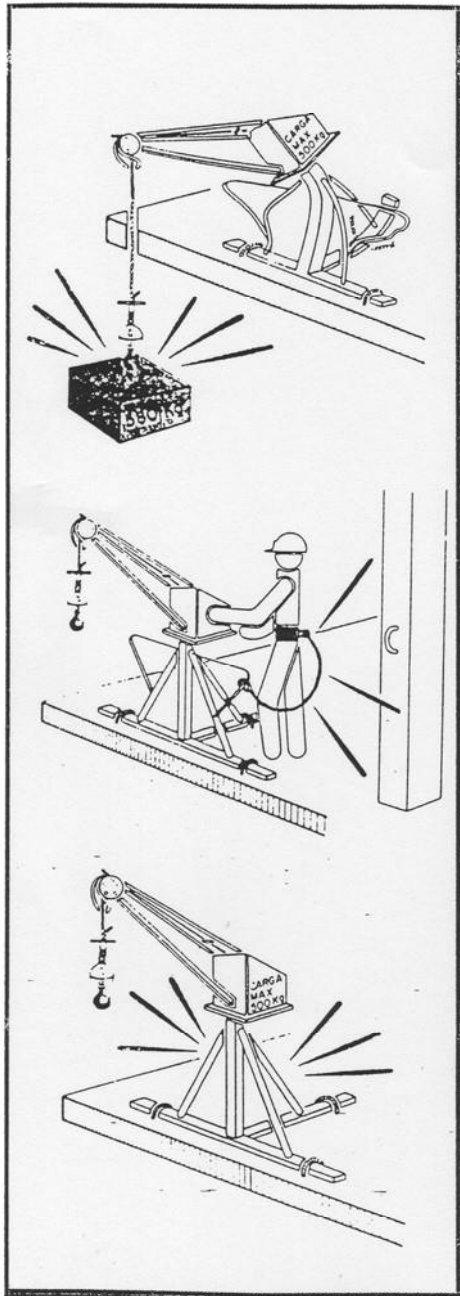


OBLIGAT

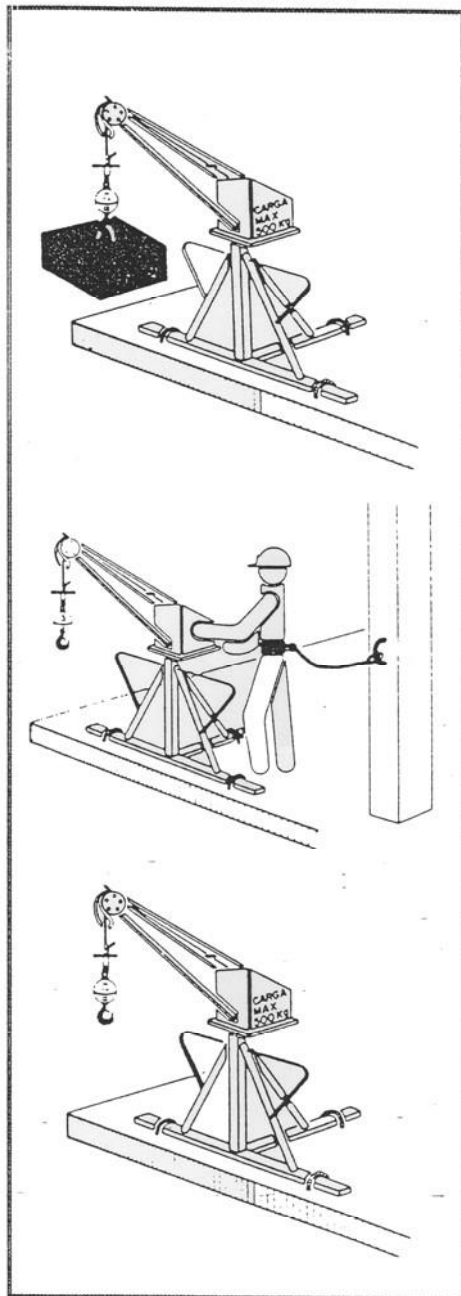


CABRESTANT MONTACÀRREGUES

PROHIBIT

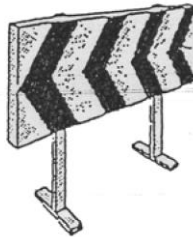
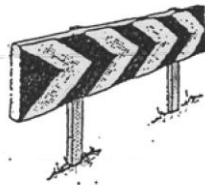


OBLIGAT

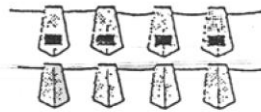


- ELEMENTOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN

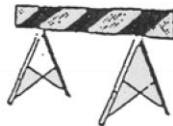
PANELES DIRECCIONALES



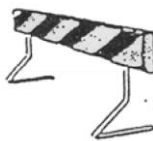
CORRON BALIZAMIENTO



PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS



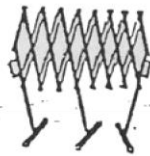
PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS



CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE



VALLA DE OBRA MODELO 2.



VALLA DE OBRA MODELO 1.



CINTA BALIZAMIENTO PLÁSTICO



VALLA EXTENSIBLE.



VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES.



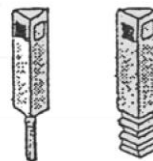
CONOS



PORTALAMPARAS DE PLÁSTICO



CORRON DE BALIZAMIENTO NORMAL Y REFLECTIVO

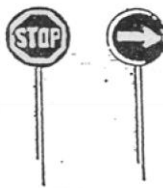


HITOS CAPTAFAROS PARA SEÑALIZACIÓN LATERAL DE AUTOPISTAS EN PQUETILENO

LAMPARA AUTONOMA PUA INTERMITENTE



HITOS DE PVC



PALETAS MANUALES DE SEÑALIZACIÓN



CAPTAFARO HORIZONTAL "OJOS DE GATO"



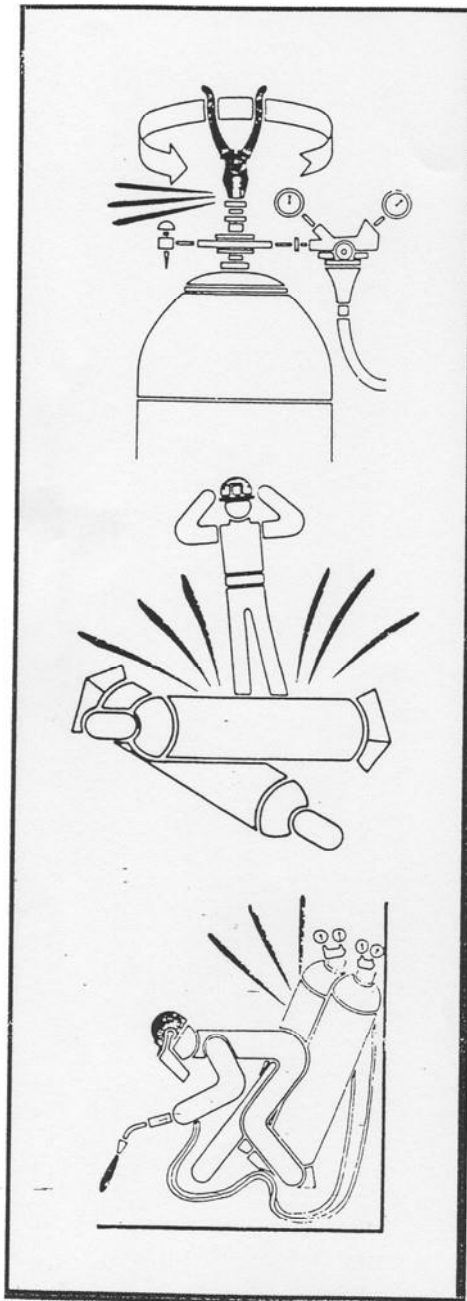
CLAVOS DE DESACELERACION



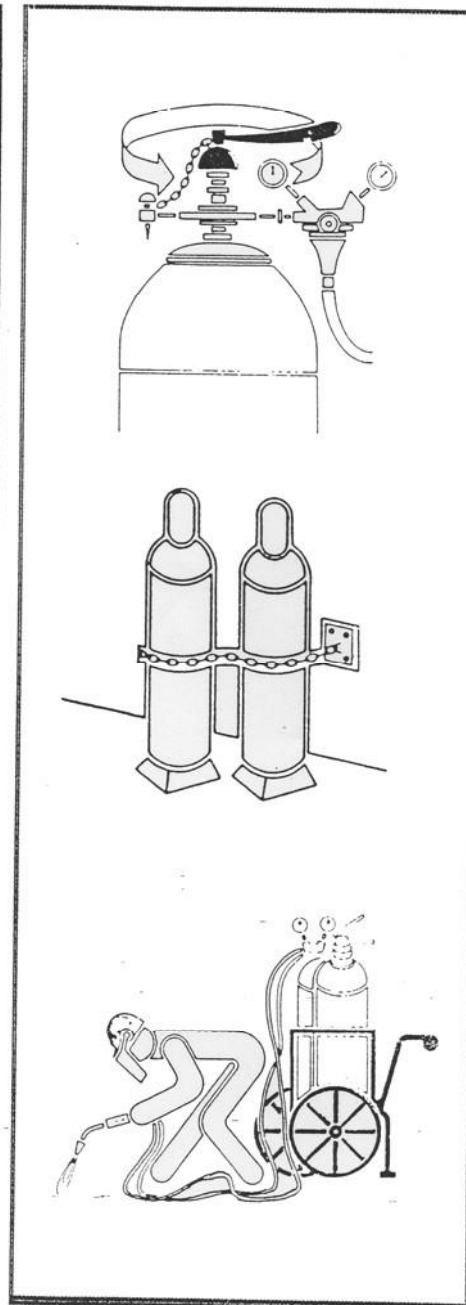
HITO LUMINOSO

SOLDADURA OXIACETILÈNICA

PROHIBIT

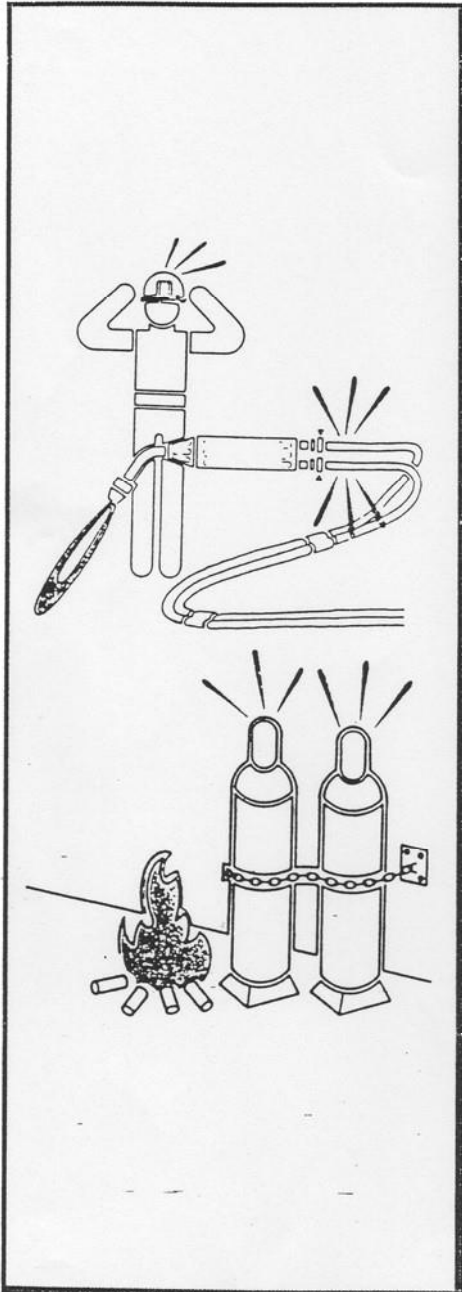


OBLIGAT

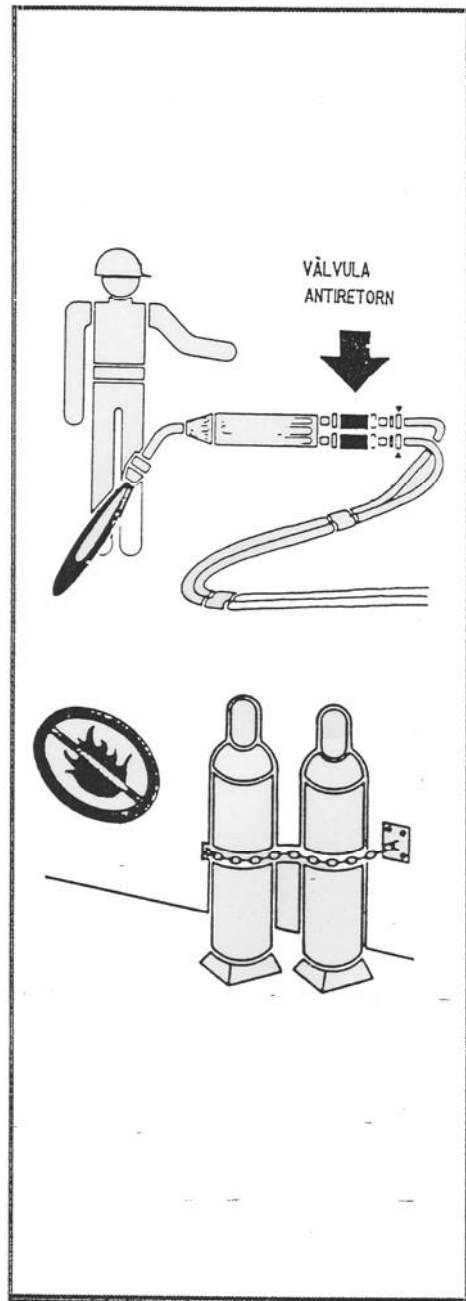


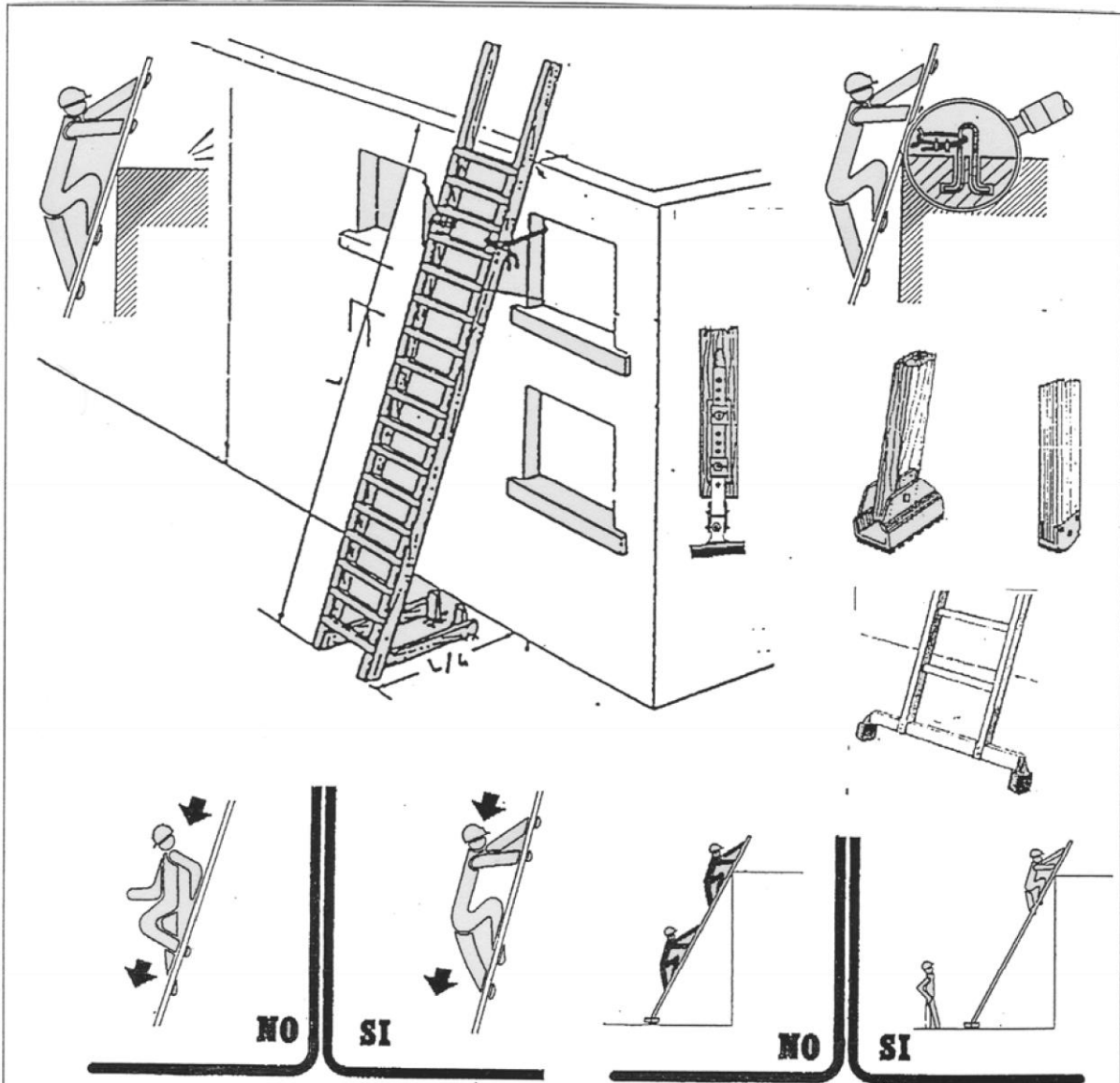
SOLDADURA OXIACETILÈNICA

PROHIBIT



OBLIGAT



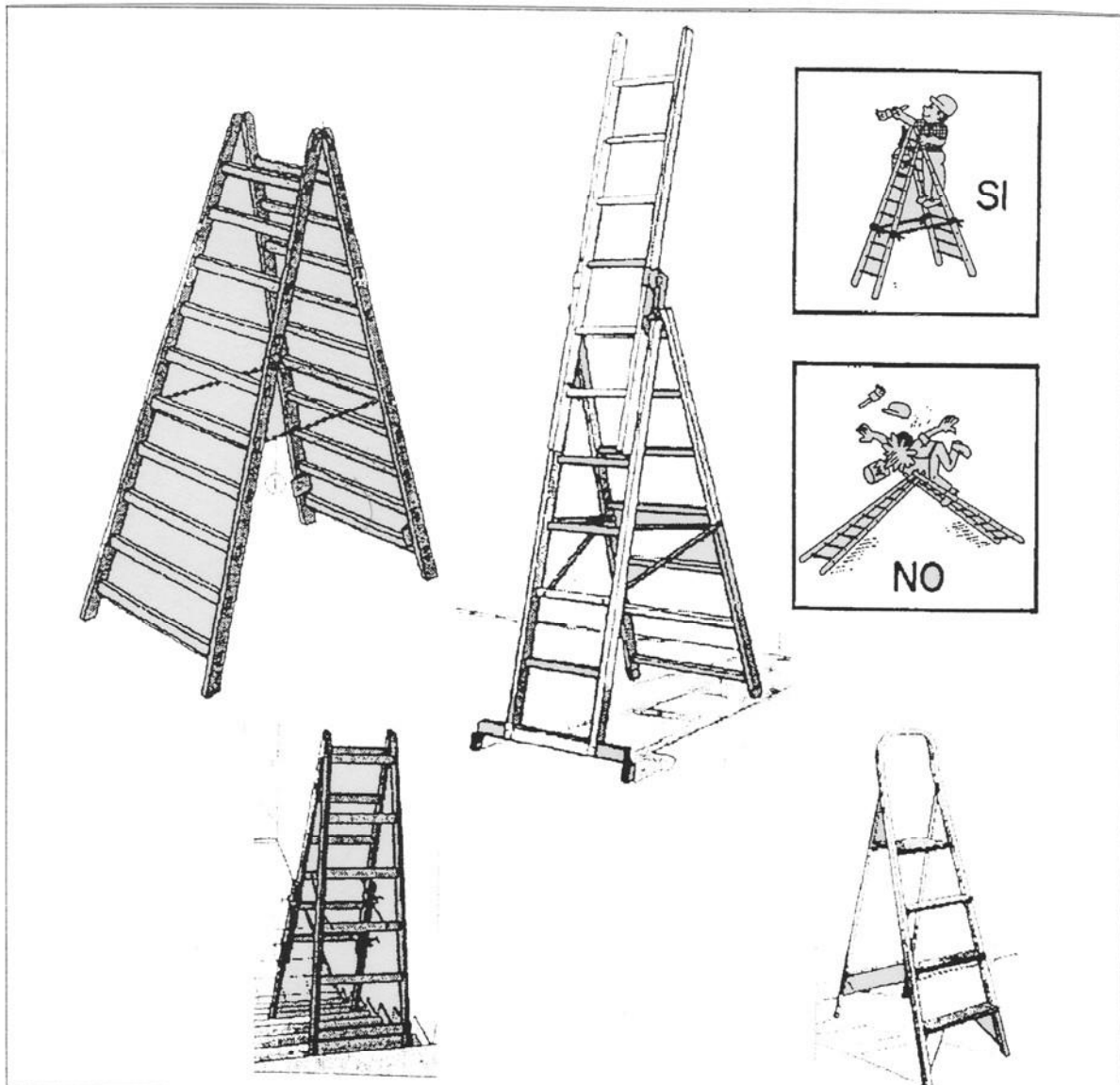


Los largueros serán de una sola pieza
 Los peldaños de una sola pieza estarán ensamblados
 La longitud de una escalera será de 5 o 7 m en función de su robustez.
 Solamente podrán alargarse las escaleras que dispongan de enganches y mecanismos apropiados
 No está permitido su pintado; dificulta su verificación

Estarán sujetas en la parte superior
 Sobrepasaran en 1 m el punto de llegada
 Las bases dispondrán de apoyos antideslizantes
 El ángulo de apoyo podrá oscilar entre 68° y 75° (¼).
 Cuando deba alcanzarse una altura mayor de 3,5 m deberá disponerse de un sistema anticaídas.
 No está permitido alcanzar alturas mayores de 5 m con un sólo tramo.

Escaleras de mano para ascensos y descensos

Real Decreto 486 / 1997. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.

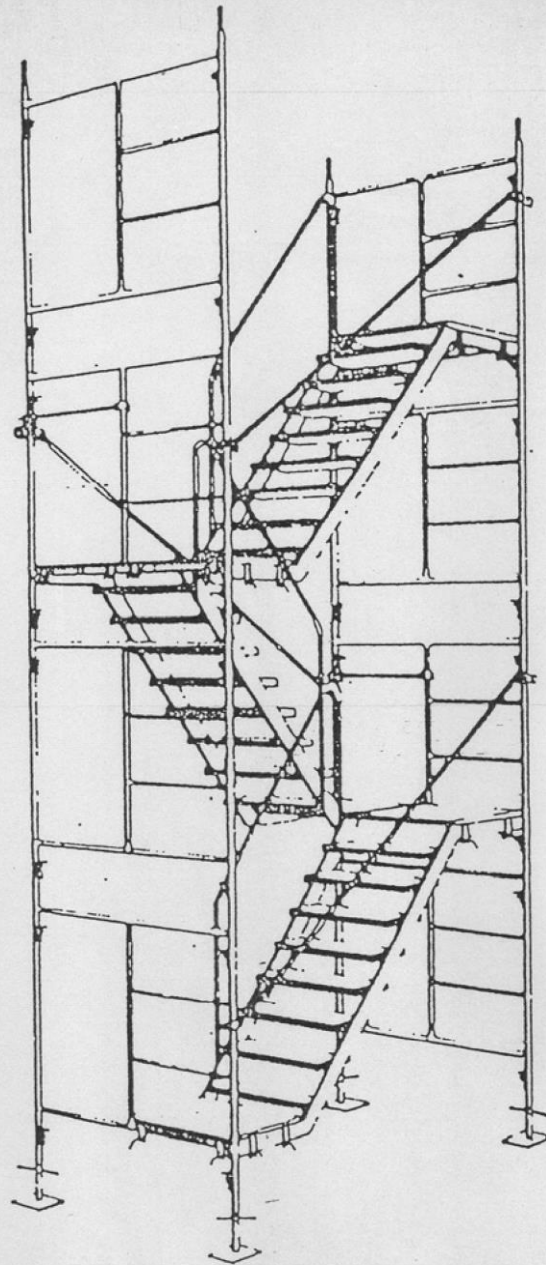


Los largueros serán de una sola pieza
 Los peldaños, de una sola pieza, estarán ensamblados.
 Dispondrán en su articulación superior de topes de seguridad de apertura.
 Hacia la mitad de su altura dispondrán de cadenas o cables de seguridad que limiten su máxima apertura.
 Sus bases dispondrán de elementos antideslizantes.
 No está permitido su pintado; dificulta su verificación.

No deberán utilizarse los tres últimos peldaños.
 Se utilizará como máximo el 4º peldaño como punto de apoyo contando desde el más elevado.
 El último peldaño no debería quedar por debajo de la cintura del trabajador.
 El trabajador **no** colocará los pies a los dos lados de la escalera.
 No se emplearán como bases o apoyos para construir andamios de borriquetas.

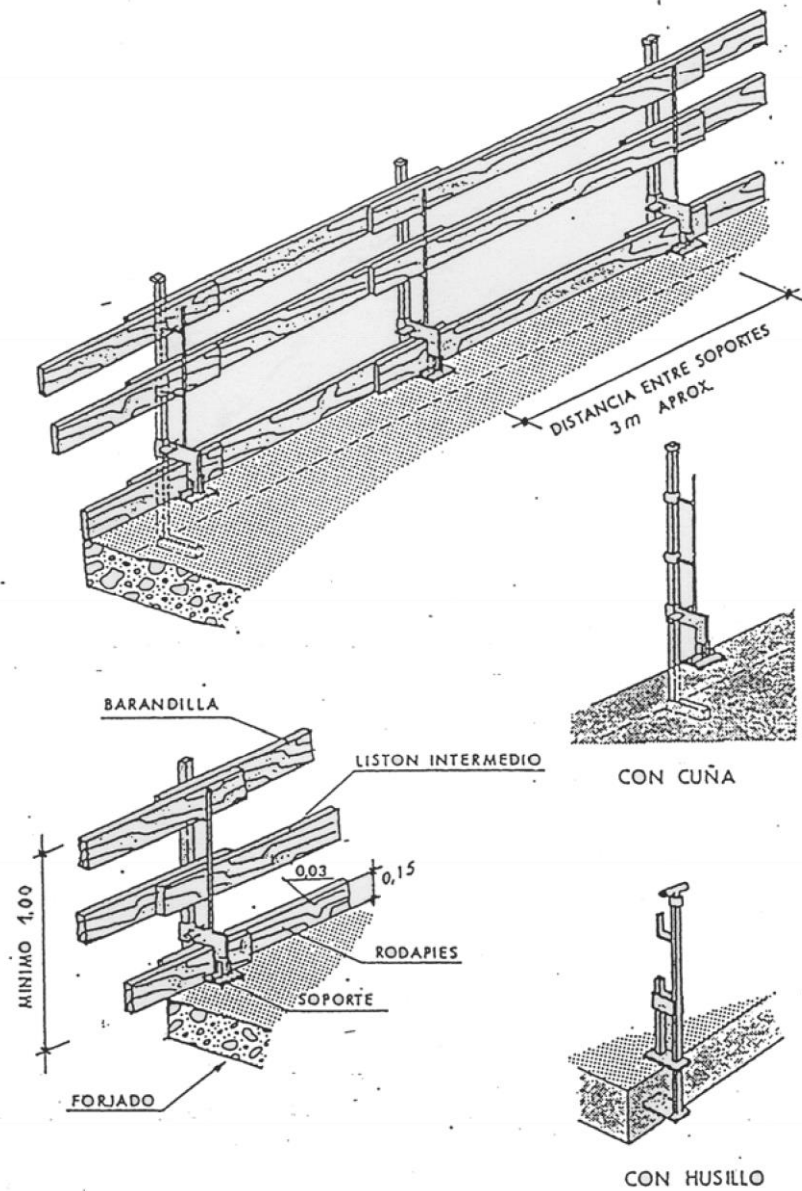
Escaleras de tijera

Real Decreto 486 / 1997. Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo.

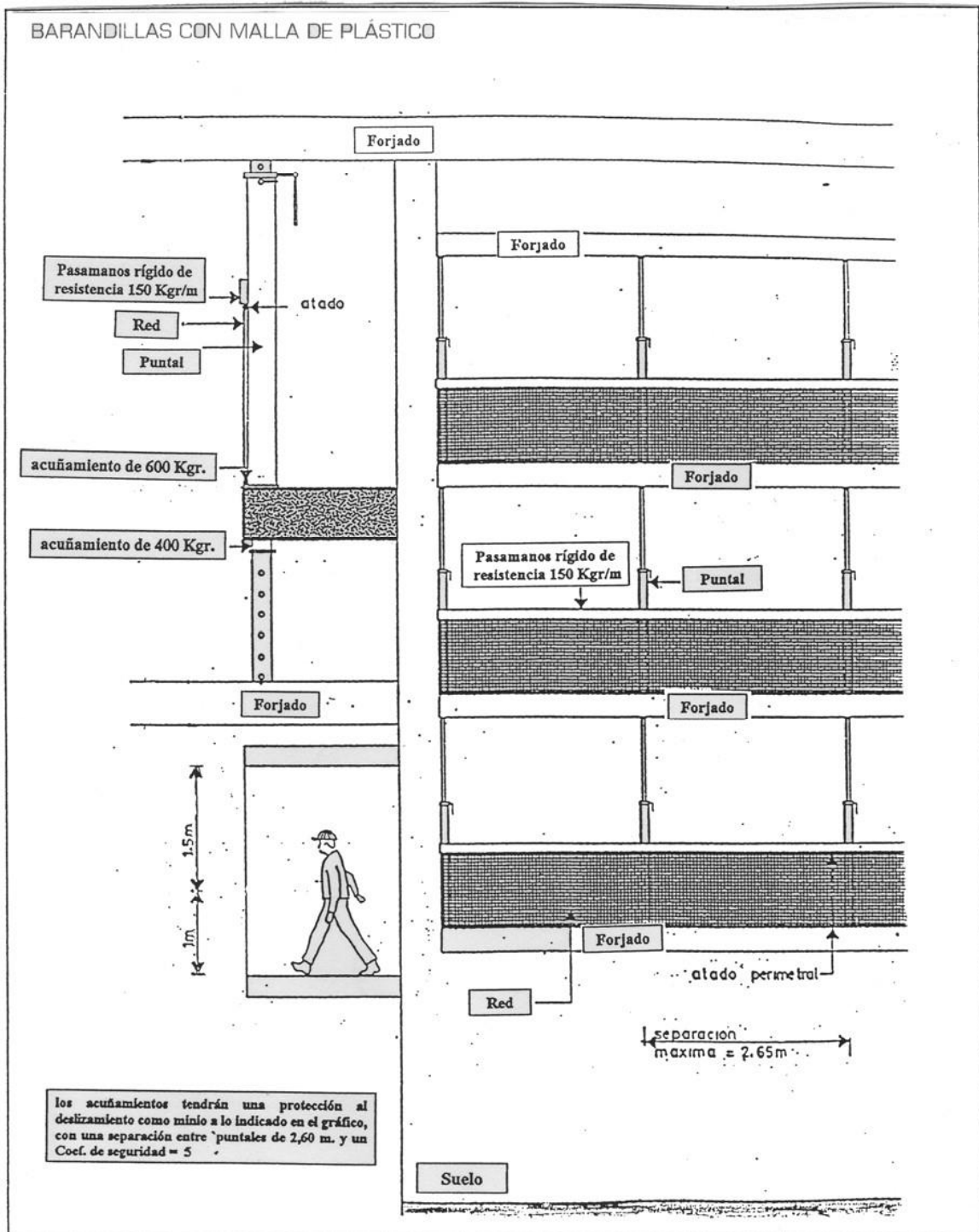


ESCALERA PROVISIONAL
DE ESTRUCTURA TUBULAR

BARANDILLA CON SOPORTES DE MORDAZA



LA MADERA UTILIZADA HABRA SIDO PREVIAMENTE SELECCIONADA Y NO SE USARA PARA OTRO FIN.



Andamio Auxiliar Movil

Montaje básico.

Sistema: JJEIP - ULMA Anchos Standar adoptados 1 y 1.50 m

Placas de apoyo. PB

Husillos de nivelación. HU

Ruedas. RU

Suplemento de altura. SA G100 o G150

Travesaños laterales TR

Diagonal D

Bridas sencillas BR

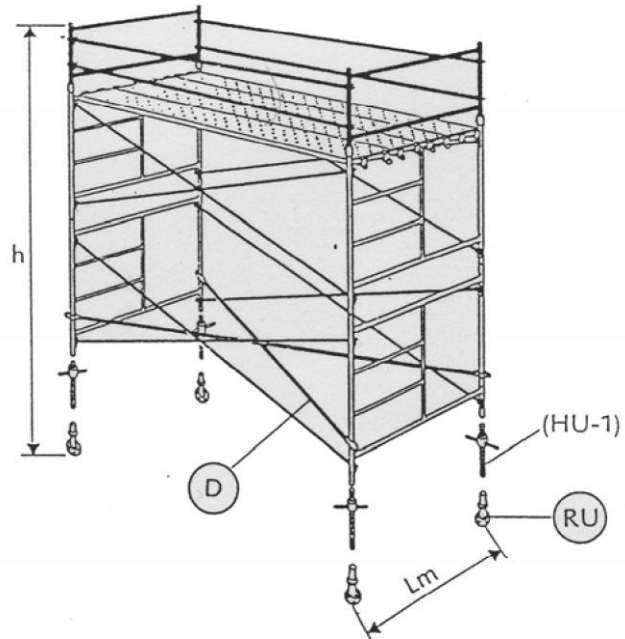
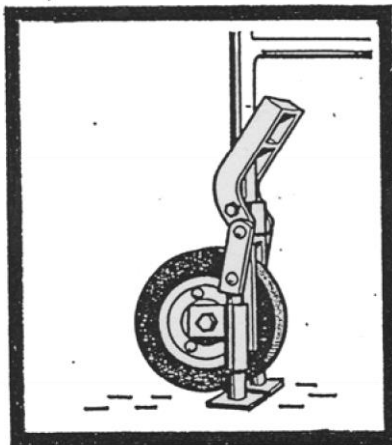
Suplementos de Barandilla SB

Tubos aplastados TA

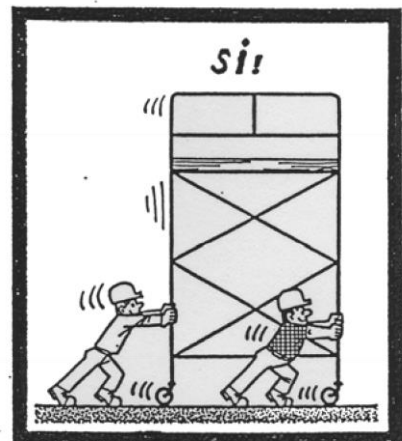
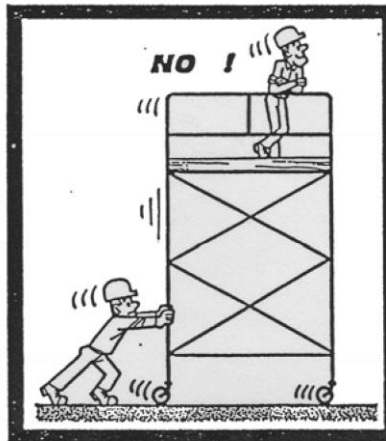
Tirantes de Barandilla TB-1 / TB-2

Plataformas metálicas PM

Soportes rodpapies SR y SRE



TORRE MOVIL SENCILLA $\frac{h}{L \text{ menor}} \leq 4$



Terminantemente PROHIBIDO la permanencia de personal en el andamio cuando este está en movimiento

Andamio Auxiliar Fijo

Montaje básico.

Sistema: JJEIP - ULMA Anchos Standar adoptados 1 y 1.50 m

Placas de apoyo. PB

Husillos de nivelación. HU

Suplemento de altura. SA G100 o G150

Travesaños laterales TR

Diagonal D

Bridas sencillas BR

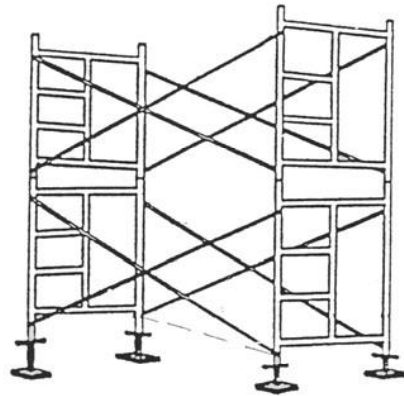
Suplementos de Barandilla SB

Tubos aplastados TA

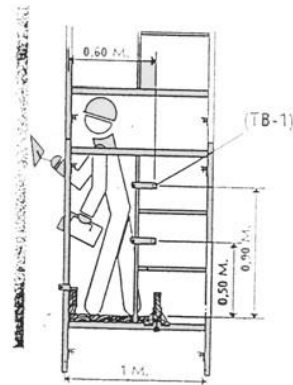
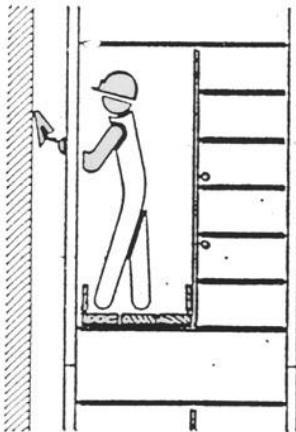
Tirantes de Barandilla TB-1 / TB-2

Plataformas metálicas PM

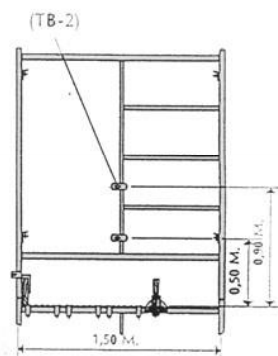
Soportes rodapiés SR y SRE



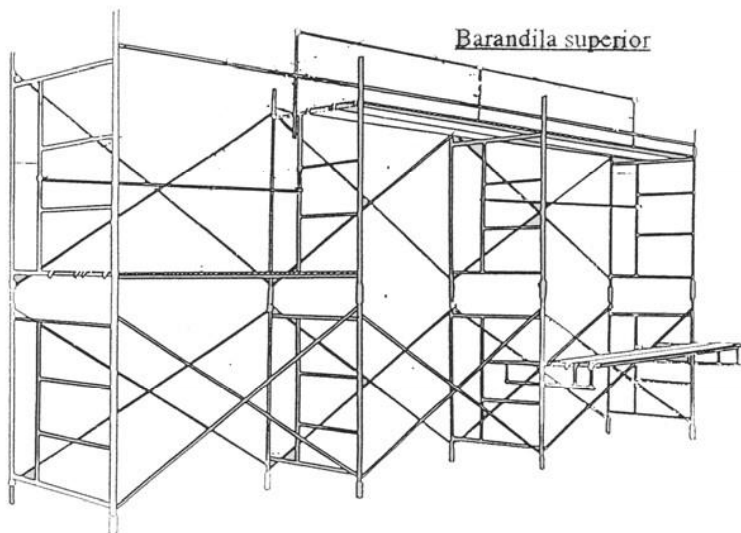
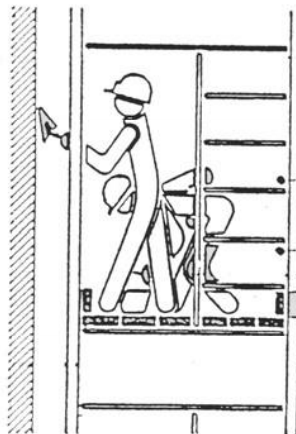
Barandillas interiores



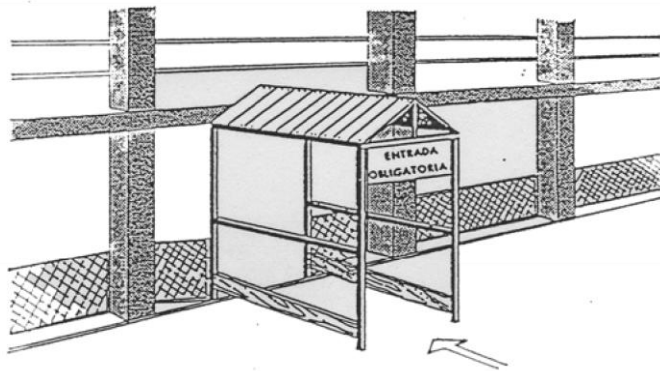
Andamio tipo G-100



Andamio tipo G-150

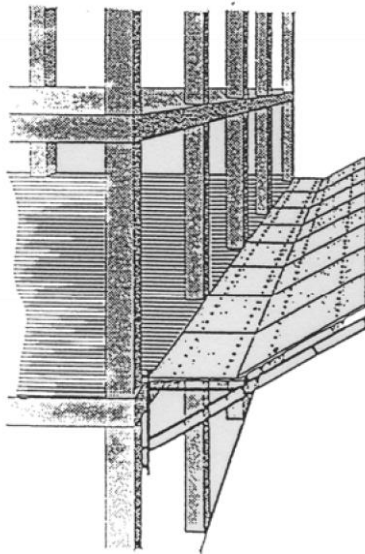


Barandilla superior

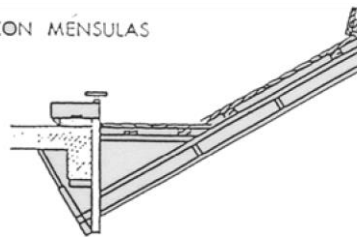


ENTRADA A EDIFICIOS

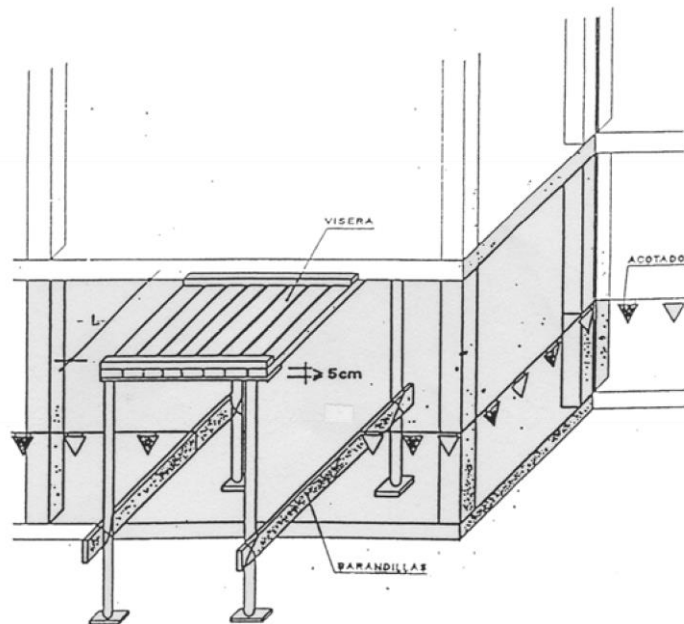
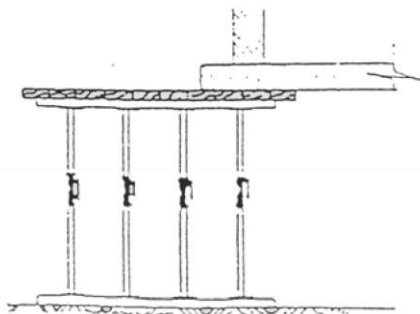
MARQUESINAS CONTRA CAIDA DE OBJETOS



CON MENSULAS



CON PUNTALES



Recomendaciones - Generales

RESUMEN

TIPOS DE ACCIDENTE	LEVES (muy frecuentes)	
	GRAVES	
	MORTALES	(poco frecuentes)
	CATÁSTOFRE	

ACCION PREVISORA

MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD

BOTIQUÍN, CAMILLAS, MANTAS, etc.

A.T.S. SOCORRISTAS, PERSONAL RESPONSABLE

CONOCER CENTROS ASISTENCIALES, TELÉFONOS

ACTUACIÓN LESIONES GRAVES

NO DAR NADA

AFLOJAR ROPAS

NO MOVILIZAR

ABRIGAR

TRASLADO RÁPIDO AL HOSPITAL

ACCIDENTES ELÉCTRICOS



Recomendaciones - Básicas

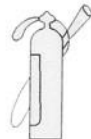
RECOMENDACIONES BÁSICAS A TODA ACCIÓN SOCORREDORA

FACILITAR RESPIRACIÓN Y VENTILACIÓN
FOMENTAR AMBIENTE DE SEGURIDAD
FOMENTAR TRANQUILIDAD Y MESURA

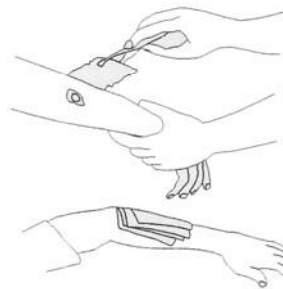
ORGANIZAR ACTUACIÓN CON CALMA
OBSERVAR CUIDADOSAMENTE AL LESIONADO
ORGANIZAR TRASLADO CON EFICACIA

COMUNICAR A SERVICIO MÉDICO
CONSIDERAR NUEVOS POSIBLES ACCIDENTES
CUIDAR AL ACCIDENTADO SIN ABANDONAR

EN CASO DE ACCIDENTE ELÉCTRICO
!! CORTAR FLUIDO!!
TENER LOS EXTINTORES A PUNTO



HERIDAS



LAVAR CON AGUA
TAPAR CON GASA

NO POMADAS
NO LIQUIDOS
NO MANIPULAR

TRASLADO SIN PRISA

LESIONES POR ÁCIDOS O CAÚSTICOS



AGUA ABUNDANTE (A CHORRO)
TAPAR SIN COMPRIMIR
TRASLADO SIN PRISA

Recomendaciones - Primeros auxilios

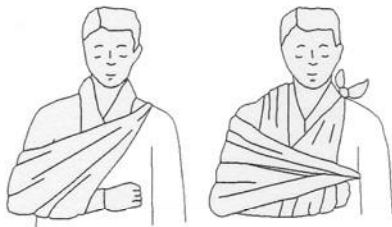
PRIMEROS AUXILIOS (NO TRAUMÁTICOS)

PROCESO	SÍNTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	HACER	REMITIR EN TODOS LOS CASOS A LA SEGURIDAD S.
INDIGESTIONES	NAUSEAS, VOMITOS COLICOS, DIARREAS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA (Hacer vomitar)	
MAREOS	ANGUSTIA PERDIDA DE CONOCIMIENTO VERTIGO	POCA O PUEDE SER GRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABAJO AIRE FRESCO DESABROCHAR	
INTOXICACIONES	VERTIGOS, ABATIMIENTO NAUSEAS, VOMITOS ESCALOFRIOS, DELIRIO	PUEDE SER GRAVE	¡NO ALCOHOL!! NO DAR NADA	HACER VOMITAR TAPAR AL LESIONADO	
INSOLACIÓN	JAQUECAS VERTIGO NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAR SOLO AGUA	PONER A LA SOMBRA AIREAR, DESABROCHAR	
CRISIS NERVIOSA	GESTICULA, GRITA LLORA, PATALEA SE TIRA AL SUELO	NO GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA NO TRATAR EN GRUPO	AISLAR AL LESIONADO NO DEJARSE IMPRESIONAR	
EPILEPSIA	CAE SIN CONOCIMIENTO SE MUERDE LA LENGUA ORINA	APARATOSO NO SUELE SER GRAVE	NO DAR NADA	APARTAR OBJETOS PROTEGER CABEZA MIRAR NO SE MUERDA	
EMBRIAGUEZ	EXCITACION ACTUACION ALOCADA OLOR A VINO	NO GRAVE	NO DAR NADA	ACOMPañAR A SERVICIO MÉDICO	

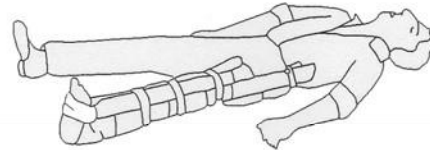
Traslados

TRASLADOS

INMOVILIZACIÓN DE MIEMBROS ANTES DEL TRASLADO



MIEMBRO SUPERIOR

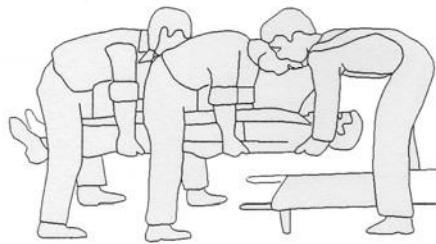


MIEMBRO INFERIOR

FORMA CORRECTA DE ...



... COGER UN LESIONADO GRAVE



... COLOCAR UN LESIONADO GRAVE EN UNA CAMILLA

ACCIONES GENERALES EN TRASLADOS :

- AFLOJAR ROPAS
- NO FORZAR MIEMBROS
- NO HACER MANIPULACIONES
- NO DAR NADA AL LESIONADO
- TRASLADAR SIN DOBLAR
- NO EN COCHE QUE NO QUEPA ESTIRADO
- A SER POSIBLE UTILIZAR CAMILLA
- TRASLADO RAPIDO PERO SEGURO

SI HAY ASFIXIA :

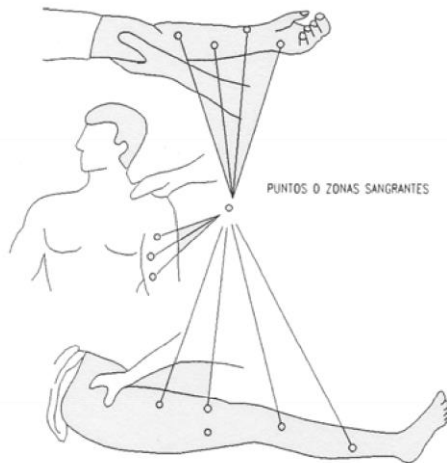
RESPIRACION ARTIFICIAL

- AFLOJAR ROPAS
- ESTIRADO CON CABEZA COLGANDO
- LIMPIAR BOCA
- PROCEDER CONTINUAMENTE AL "BOCA A BOCA"

Recomendaciones - Heridas sangrantes

HERIDAS SANGRANTES HEMORRAGIAS COMPRESIÓN ARTERIAL

LAS MANOS PRESIONAN Y CORTAN LA HEMORRAGIA
EN LOS PUNTOS Y ZONAS INDICADAS

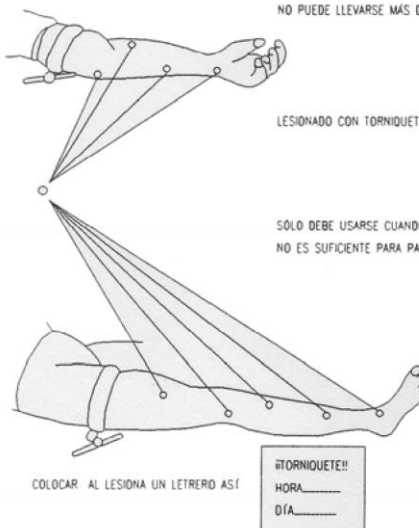


HEMORRAGIAS (continuación) Método compresivo TORNIQUETE

NO PUEDE LLEVARSE MÁS DE UNA HORA SIN AFLOJARLO

LESIONADO CON TORNIQUETE ES URGENTE

SOLO DEBE USARSE CUANDO LA COMPRESIÓN DIRECTA
NO ES SUFICIENTE PARA PARAR LA HEMORRAGIA



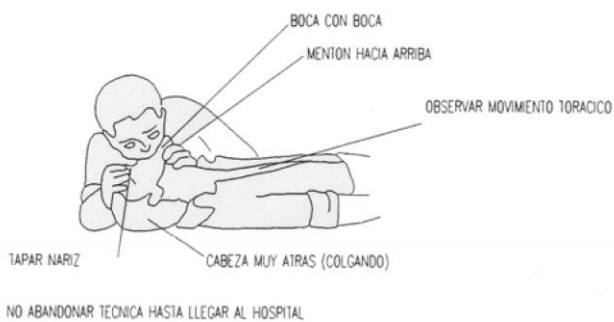
TORNIQUETE!!
HORA _____
DÍA _____

Recomendaciones - Respiración y quemaduras

RESPIRACION DIRIGIDA - BOCA A BOCA



ADAPTAR RITMO RESPIRATORIO AL PROPIO DEL QUE EJECUTA



QUEMADURAS

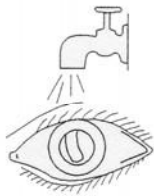
PEQUEÑA QUEMADURA



GRAN QUEMADO



Recomendaciones - Lesiones oculares y otorrinolaringológicas



LESIONES OCULARES

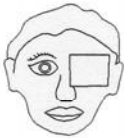
LAVAR CON AGUA ABUNDANTE

NO TOCAR

NO INTENTAR SACAR NADA

NO POMADAS

¡¡NO MANIPULAR!!



TAPAR SUAVEMENTE



TRASLADO (A SER POSIBLE A CENTRO HOSPITALARIO)

LESIONES NARIZ Y OIDO

TAPONAR SUAVEMENTE. TRASLADO

EPISTAXIS (NARIZ SANGRANTE) TAPONAR

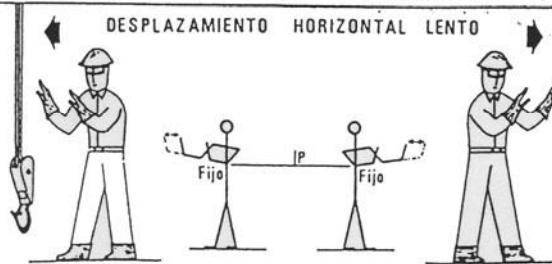
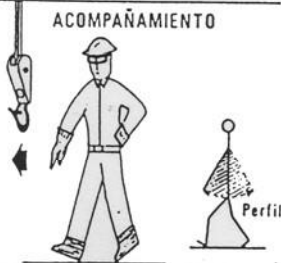
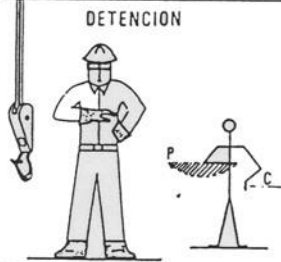
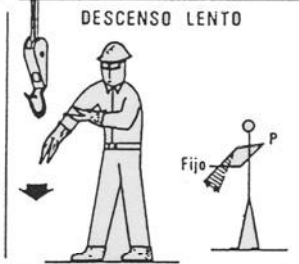
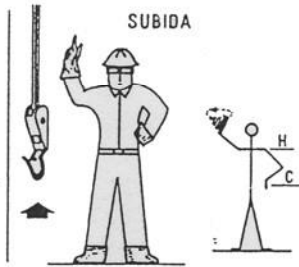
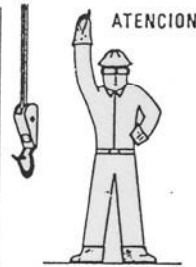
Norma UNE 003

Para evitar confusiones estas señales sólo deberían aplicarse en casos de personas formadas bajo esta Norma

SEÑALES PARA MANEJO DE GRUAS.

Norma UNE 003.

MUÑECO TIPO UNE.



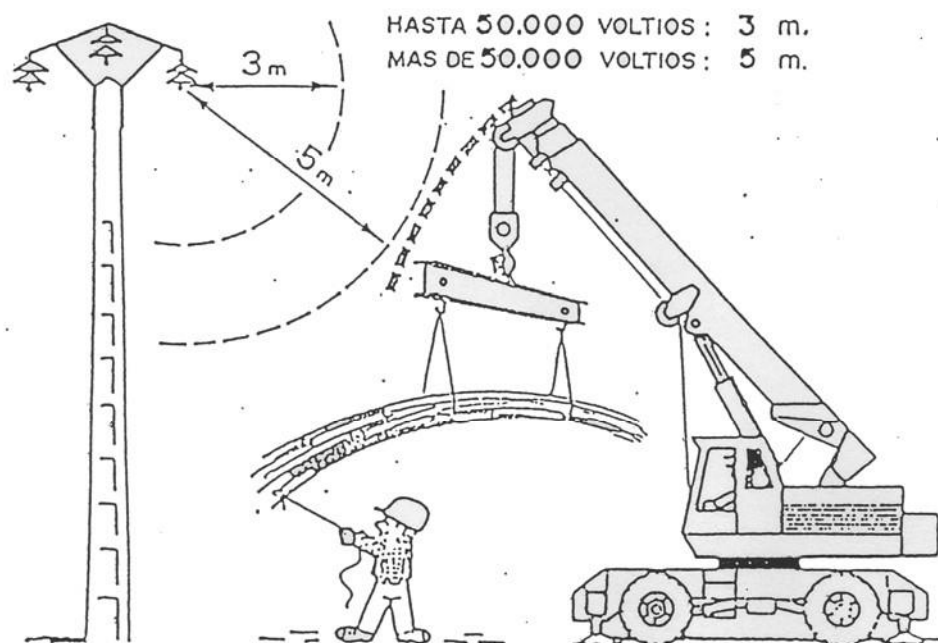
SEÑALES ACUSTICAS O LUMINOSAS DE CONTESTACION.

COMPRENDIDO
Obedezco.....Una señal breve.

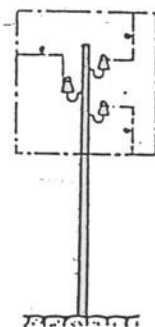
REPITA
Solicito Ordenes...Dos señales cortas.

CUIDADO
Peligro inmediato.....Señales largas o una continua.

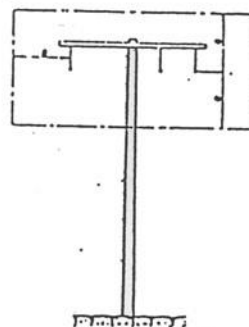
EN MARCHA LIBRE
Aparato desplazandose...Señales cortas.



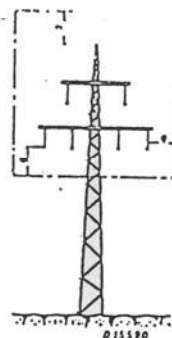
ZONAS DE PELIGRO LINEAS ELECTRICAS



$a = 2 \text{ m.}$
hasta 50.000 V,
si la distancia
entre los postes
no sobrepasa
los 50 m.

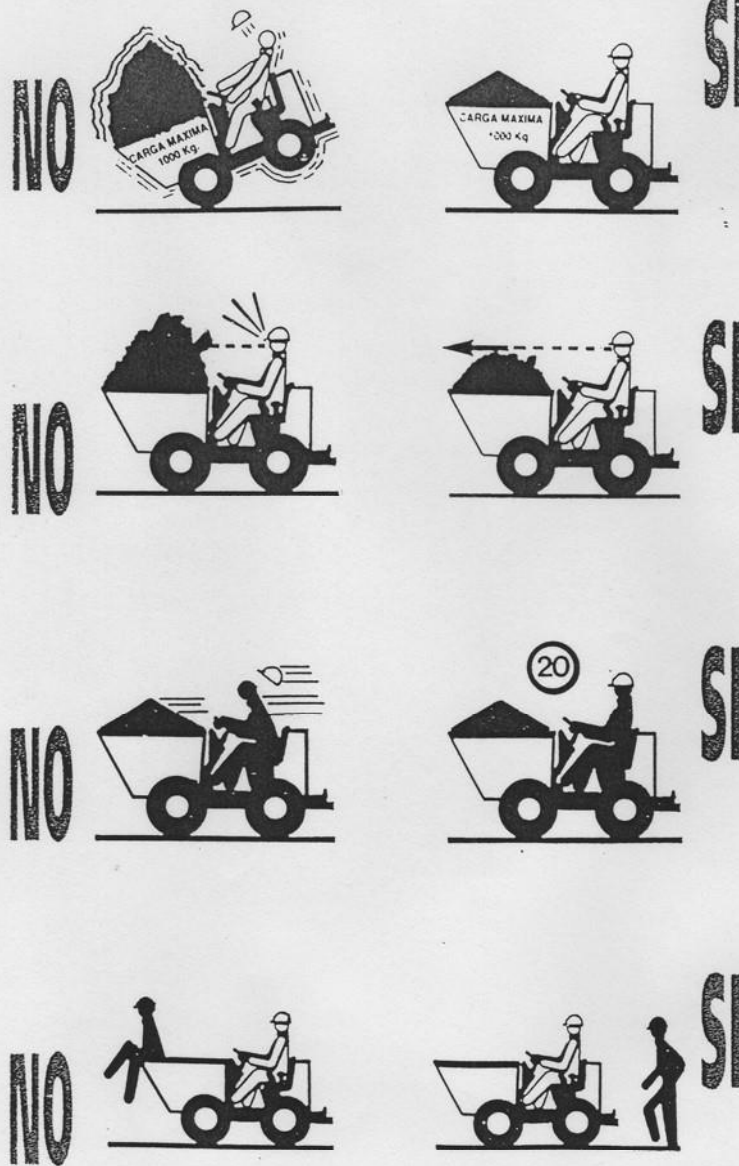


$a = 3 \text{ m.}$
hasta 50.000 V,
si la distancia
entre los postes
sobrepasa los
50 m.

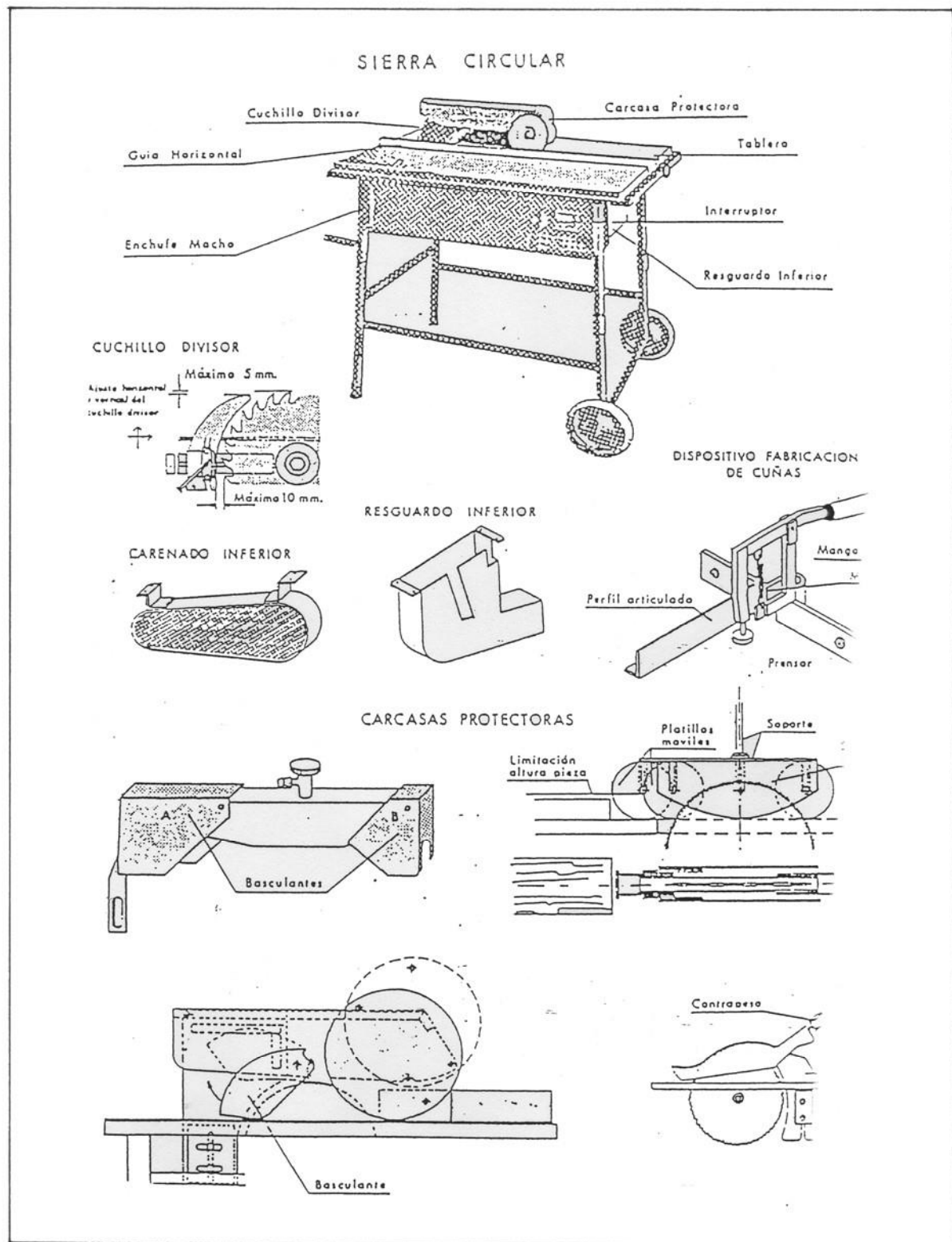


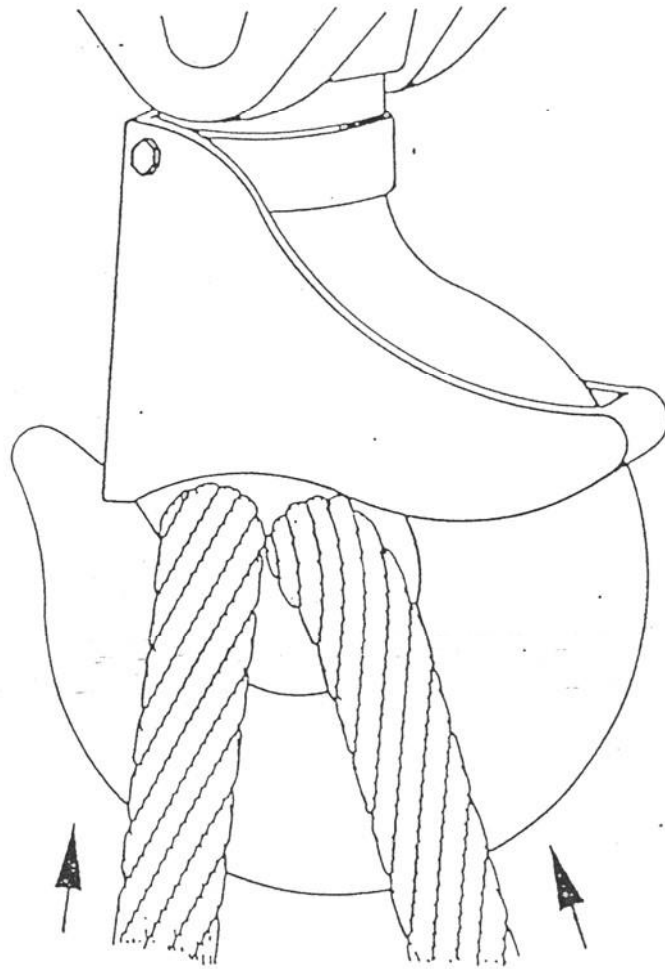
$a = 5 \text{ m.}$
por encima de
50.000 V.

El uso de esta maquina está restringido al personal autorizado.



M. 3





GANCHO CON CIERRE DE SEGURIDAD

6.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

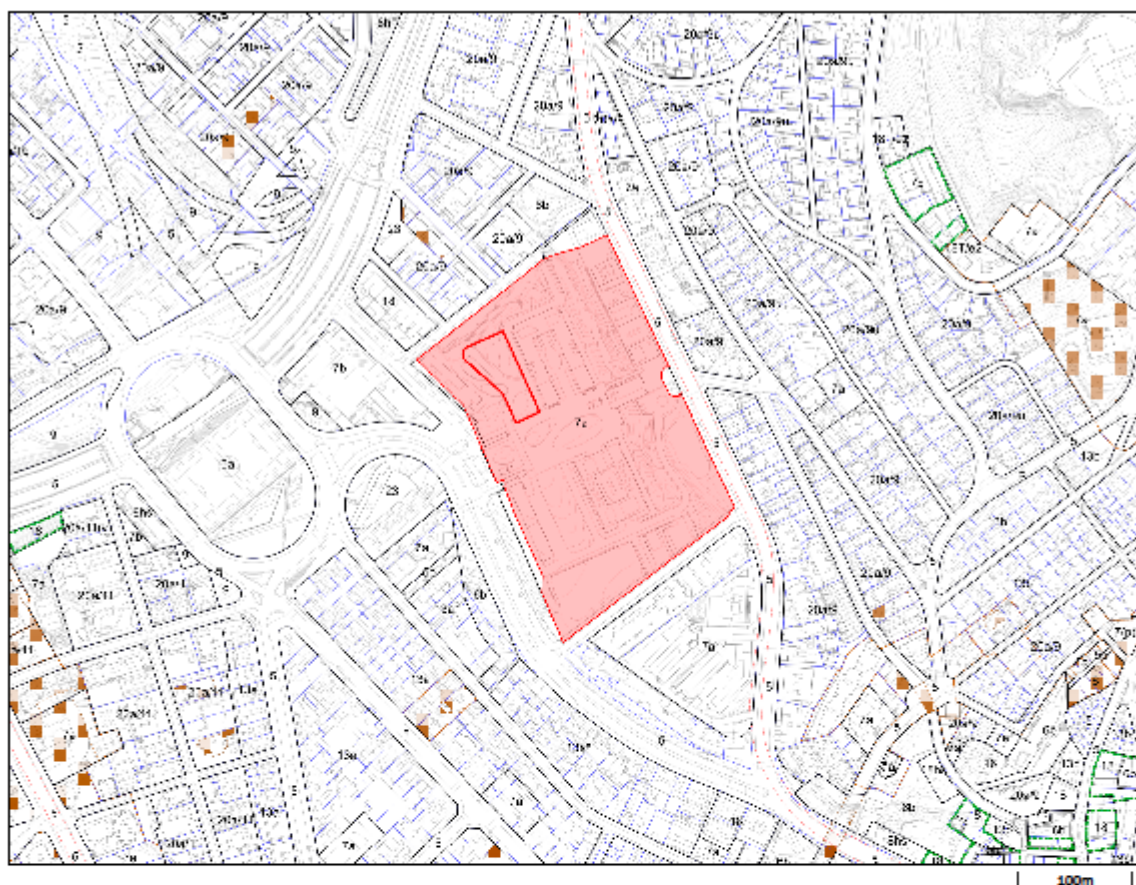
- Plànol de situació
- Plànols d'implantació

Respecte a la implantació d'obra, el contractista haurà d'estudiar la posició de la implantació d'obra tenint en compte amb les afectacions de l'obra que s'està executant actualment. Caldrà comentar-ho amb la Direcció d'Infraestructures del Pere Virgili.

AP3 Llicència ambiental o sectorial.

Es presenta documentació relativa a la llicència d'activitat concedida per zones annexes de l'edifici, per tal de validar la utilització dels elements comuns de circulació i evacuació, així com les condicions de sectorització, sense perjudicar mai les condicions de la llicència concedida als espais veïns.

➤ *S'adjunta a continuació documentació.*



Escala: 1:5.000
Fecha: 20/06/2024

Situación urbanística de la parcela

Identificación de la parcela

Dirección C d'Esteve Terradas, 18
Ref. Catastral 8254718DF2885C
Código parcela 06 83962 018
Superficie parcela (m²) 50956.06 m2

Direcciones (27)

Calificaciones urbanísticas (2)

7a Equipaments actuals

Código plan: **B1443** MPE d'ordenació del Parc Sanitari Pere Virgili (antic Hospital Militar) per a l'ampliació i coneció de la seva titularitat

8254718DF2885C

DOCUMENTO SIN VALOR NORMATIVO, válido solo a efectos informativos

1/5

NOTIFICACIÓ

Exp.núm.: 06-2001-0053
Sol·licitant: PARC SANITARI PERE VIRGILI
Activitat: Unitat de cirurgia major ambulatoria.
Tipus de permís: Modificació/Ampliació Llicència
Emplaçament: AV HOSPITAL MILITAR 169 -205 ,

Us comunico que amb data ~ 5 JUNY 2002 El Primer Tinent d'Alcalde i President de la Comissió d'Infraestructures i Urbanisme, en ús de les facultats delegades per l'alcalde, ha disposat la resolució següent:

CONCEDIR a PARC SANITARI PERE VIRGILI la llicència ambiental sol·licitada per a exercir l'activitat de Unitat de cirurgia major ambulatoria, al local situat a AV HOSPITAL MILITAR 169 - 205, d'acord amb el Projecte Tècnic i a les següents condicions generals i particulars:

a*) Complir les condicions i adoptar les mesures correctores proposades per l'interessat en el seu projecte i les imposades per les administracions en els informes esmentats i les addicionals proposades per aquest servei, totes les quals es relacionen a continuació

- La instal·lació elèctrica estarà protegida de conformitat amb les normes del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Decret del 20-9-73. Ordre M.I. del 31-10-73 (BOE 17-12-73). Ordre M.I. de 6-4-74 (BOE 15-4-74). Resolució de la Direcció General d'Indústries 30-4-74 (BOE 7-5-74), i les seves Instruccions Complementàries M.I.B.T.
- Cal col·locar extintors d'incendis en nombre i capacitat suficient.
- Cal complir la vigent Ordenança Municipal sobre condicions de protecció contra incendis als edificis.
- Totes les instal·lacions de protecció contra incendis s'han de sotmetre a allò que disposa el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (Reial Decret 1942/93) i, en particular, a les operacions de manteniment periòdic de l'Apèndix 2. Cal que les actes d'aquestes revisions estiguin a disposició del personal inspector durant cinc anys a partir de la data de la seva expedició.
- A la sol·licitud de la visita de comprovació i d'autorització de posada en servei cal acompanyar-hi els certificats lliurats per les empreses instal·ladors autoritzades referents a les instal·lacions de protecció contra incendis signats pel tècnic de l'empresa instal·ladora (Reial Decret 1942/93 art. 18).
- Si el grau de resistència o estabilitat al foc (EF o RF) d'algun element s'assoleix mitjançant revestiments (morters, pintures, intumescent, etc.), a la sol·licitud de la visita de comprovació i autorització d'obertura i funcionament cal acompanyar-hi el certificat d'una entitat d'inspecció i control que el producte de recobriment utilitzat es correspon amb el que es justifica en el projecte, i que el procés seguit en la seva aplicació és el que defineix el fabricant.
- Cal complir la Norma Bàsica NBE-CPI-96, sobre condicions de protecció contra incendis als edificis.
- Abans d'abocar-les a la claveguera han de neutralitzar-se les aigües residuals fins que el pH quedi comprès entre 5,5 i 11. La temperatura no ha de superar els 40°C. En cas que els abocaments continguin productes contaminants dels esmentats en els articles 53 i següents de l'Ordenança de control de la contaminació i consum de les aigües, s'ha de preveure un sistema de depuració que redueixi les concentracions de tals productes dins dels límits fixats en els articles esmentats. En cas que calgui una estació depuradora, aquesta ha de ser objecte d'un projecte addicional.

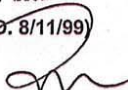
Documento9

e*) Cal que al finalitzar les instal·lacions, aquestes es sotmetin al procediment de control ambiental en la forma que es determina als articles 80 a 83 del Reglament que desplega la llei 3/1998 d'intervenció integral de l'administració ambiental, i també l'autorització d'obertura, segons l'article 53 de les ordenances metropolitanes d'edificació, acompanyant el certificat tècnic de compliment de les condicions i de les mesures correctores i d'adequació de les instal·lacions al projecte aprovat

f*) **INGRESSAR** prèviament l'autoliquidació de l'impost sobre construccions, instal·lacions i obres d'acord amb l'Ordenança Fiscal corresponent.

6 - JUNY 2002

Barcelona
SECRETÀRIA DELEGADA (P.D. 8/11/99)



Natàlia Amorós i Bosch

Contra aquesta resolució, que exhaureix la via administrativa, es pot interposar recurs potestatiu de reposició davant l'òrgan que l'ha adoptat, en el termini d'un mes comptat des del dia següent al de la recepció de la present notificació, o es pot interposar directament recurs contenciós administratiu davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Barcelona, o Tribunal Superior de Justícia de Catalunya en el termini de 2 mesos comptats des de l'endemà de la present notificació.

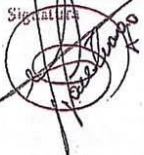
El recurs potestatiu de reposició s'haurà de resoldre i notificar en el termini d'un mes.

Contra la desestimació tàcita del recurs potestatiu de reposició, es pot interposar recurs contenciós administratiu en el termini de 6 mesos a comptar des del dia següent al que aquesta s'hagi produït.

També, es pot utilitzar qualsevol altre recurs que es cregui convenient.

Joan Maria Magrà

Rebut l'original
Barcelona, 1/08/02
D.N.I. 38 548 777-E

Signatura




Documento9

- Els focus de calor o de fred han de complir les condicions constructives o d'aïllament previstes al Capítol 1 del Títol II de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

- Cada màquina sha d'instal·lar sobre suports elàstics que impedeixin la transmissió de vibracions al terra o a les parets de l'edifici. Si cal, es muntaran sobre bancada de gran massa, aïllada del terra mitjançant material elàstic i absorbent amb la finalitat d'atenuar les vibracions, les quals no podran superar els límits fixats en el Títol III i els seus annexes de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

- Independentment d'altres normes que siguin d'aplicació, els abocaments d'aigües residuals s'han d'ajustar al que estableix el Títol V de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona

- Els productes inflamables emmagatzemats que no estiguin en disposició de ser utilitzats de seguida en el procés industrial s'han de situar en sector d'incendis independent, amb el grau de resistència al foc RF adequat a la càrrega de foc existent.

- Els productes tòxics, verinosos, irritants o que presentin risc per a la salut s'emmagatzemaran en recinte tancat, independent, amb les mesures de seguretat i alarma adequades al seu risc específic.

- Cal instal·lar dispositius de renovació d'aire adequats a la capacitat dels locals i a les característiques de l'activitat desenvolupada. Aquests dispositius no poden originar, ni a l'exterior ni als edificis veïns, nivells sonors superiors als fixats al Títol III i els seus annexes de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

- L'aire expulsat pel sistema de ventilació no pot afectar obertures alienes. En el supòsit que produeixi molèsties, l'evacuació s'ha d'efectuar per una conducció amb les característiques indicades al capítol 4 del Títol I de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

- L'aire de condensació expulsat pels aparells de condicionament climàtic no pot afectar obertures alienes. En el supòsit que produeixi molèsties, l'evacuació haurà d'efectuar-se per una conducció amb les característiques indicades al capítol 4 del Títol I de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

- Els equips d'aire condicionat, refrigeració o aireig, com ventiladors, extractors, compressores, bombes de calor o similars, no han d'originar en el edificis contigus o propers nivells sonors i/o vibracions superiors als indicats a l'Annex III.1 i l'Annex III.7 de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

- Cal practicar operacions de desinfecció, desinsectació i desratització amb la periodicitat que en cada cas determini la reglamentació vigent o amb la freqüència mínima que requereixin les condicions higièniques del local.

- Cal que tinguin armariets, banys, vestuaris i elements higiènics segons el que estableix en el Reglament de seguretat i higiene en el treball. Ordre 9 de març de 1971 (BOE 16-3-71).

-- Junt amb el certificat tècnic de compliment de les condicions i de les mesures correctores i d'adequació de les instal·lacions al projecte aprovat, s'adjuntarà estudi sonomètric en el que es justifiqui que les instal·lacions ubicades a la coberta no produeix cap molèstia per sorolls a les finques colindants. Els nivells de soroll compliran el que es prescriu a l'Annex III.1 i III.7 del Títol III de la O.G.M.A.U.B.

b*) INICIAR les instal·lacions en el termini de 1 Any a partir de l'endemà de la notificació de l'atorgament de la llicència. (articles 15 i 17 de les Ordenances metropolitanas d'edificació).

c*) FINALITZAR-LES en el termini de 6 mesos que es comptaran des de la iniciació efectiva de les instal·lacions (articles 15 i 19 de les Ordenances metropolitanas d'edificació).

d*) Pot sol·licitar-se pròrroga, per causa justificada, d'ambdós terminis, que serà atorgada, si s'escau, de conformitat amb la legislació vigent.

Joan Moya Magrià

Documento9

27 de setembre de 2000.

D.P. 1200.00 PP/m

Informe consulta
projecte relatiu a
PARC SANITARI PERE VIRGILI
Av. Hospital Militar, 169-205

Sr. Humbert Costas Tordera

València, 287, 1r 1a
08009 - BARCELONA

En relació amb l'afar de referència, em plau reproduir-li l'informe emès pel Tècnic de la Divisió de Prevenció d'aquest Servei, En Pedro Plaza:

"Per tal de verificar l'acompliment de la legislació vigent, sobre condicions de Protecció contra incendis en els edificis i d'acord amb l'Art. 3.4 de l'Ordenança Municipal CPI/96, s'ha examinat l'exemplar aportat a aquest Servei del projecte que consta de memòria i plànols, segellat pel Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament en data 26.09.00, els quals presenten esmenes, referents a obres de remodelació de la planta tercera (Superfície 1840 m²) i part de la planta segona (Superfície 390 m²) (Les altres plantes no tindran ús a excepció de les vies d'evacuació) d'un edifici que es compon de soterrani, planta i tres plantes pis, destinat a centre hospitalari, informant del que segueix:

Les condicions de protecció contra incendis del projecte aportat s'ajusten a la normativa de protecció contra incendis que li és d'aplicació: NBE CPI 96 i Ordenança Municipal CPI 96.

Al finalitzar les obres caldrà aportar la documentació especificada en l'art. 5.2 de l'Ordenança Municipal CPI/96. Especialment el certificat d'una empresa de control de qualitat especificant que el producte de protecció aplicat s'ha realitzat d'acord a les condicions dels assaigs aportats. A més a més, en la posada en marxa ha d'estar implantat el pla d'emergència del que ha de disposar l'establiment."

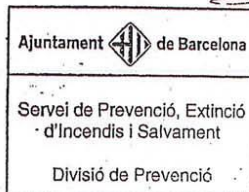
Us n'informem als efectes procedents, restant en aquest Servei una còpia del projecte de referència i us retornem l'altra còpia, per tal de què sigui adjuntada en la corresponent tramitació administrativa.

Vist i conforme
EL DIRECTOR

Jordi Murtra i Ferré

EL CAP DE LA DIVISIÓ DE PREVENCIÓ

Juan Abella i Pedreny



SOL.LICITUD DE LLICENCIES

INFORME DE SANITAT I MEDI AMBIENT

EXPEDIENT:06-2001-0053 N° INFORME:29.886
TITULAR:PARC SANITARI PERE VIRGILI.
ACTIVITAT: Unitat de cirurgia major ambulatoria.
EMPLAÇAMENT:Av. Hospital Militar 169-205

AMPLIACIO DE DOCUMENTACIÓ


Per a l'emissió del preceptiu informe de sol.licitud de Llicència per part d'aquest Servei, el Titular haurà d'ampliar la documentació aportada en els aspectes assenyalats a continuació:

- Es justificarà la manipulació, classificació, recollida, emmagatzematge i destí final dels residus sanitaris produïts per l'activitat. Tot això s'ajustarà al que es prescriu al Decret 27/1999 de la Presidència de la Generalitat (de la gestió dels residus sanitaris).
- S'especificarà si en el centre es disposen de instal.lacions de radio-diagnòstic. En aquest cas, es justificarà la seva qualificació com a categoria d'instal.lació radiactiva. Es descriuran els elements protectors (senyalització de zones, dosimetria del personal, aïllament, emmagatzematge i evacuació de residus). S'aportarà permís atorgat pel Departament d'indústria i Energia de la Generalitat per les esmentades instal.lacions.
- Es justificarà i descriurà la insonorització projectada per al grup electrogen i s'aportaran els càlculs de l'eficàcia aconseguida. Es justificarà que el nivell de soroll emès està dins del que es prescriu a l'annex III.1 i III.7 del Títol III de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

- S'especificarà la categoria i alçada del conducte d'evacuació de fum produït pel grup electrogen. S'acomplirà el que es prescriu als articles 20 i següents del Títol I de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.
- Es descriuran les mesures correctores aplicades als aparells de climatització situats a la coberta (apantallaments, silenciadors, etc) per tal que el nivell de soroll en l'entorn estiguin dins del que prescriu l'Annex III.1 i Annex III.7 de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de Barcelona.

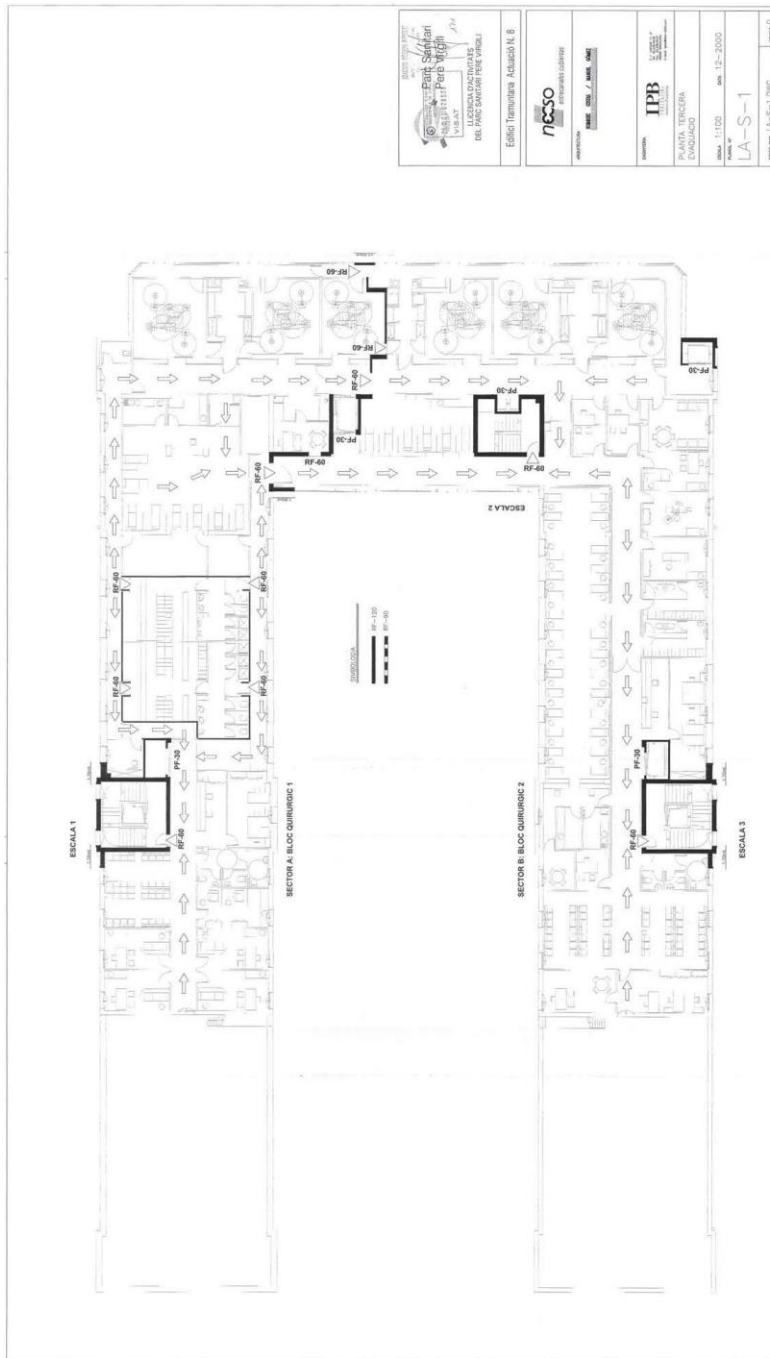
Barcelona, 21 DE setembre de 2001

EL CAP DEL SERVEI DE PROGRAMES
AMBIENTALS I INFORMACIÓ DE LLICÈNCIES

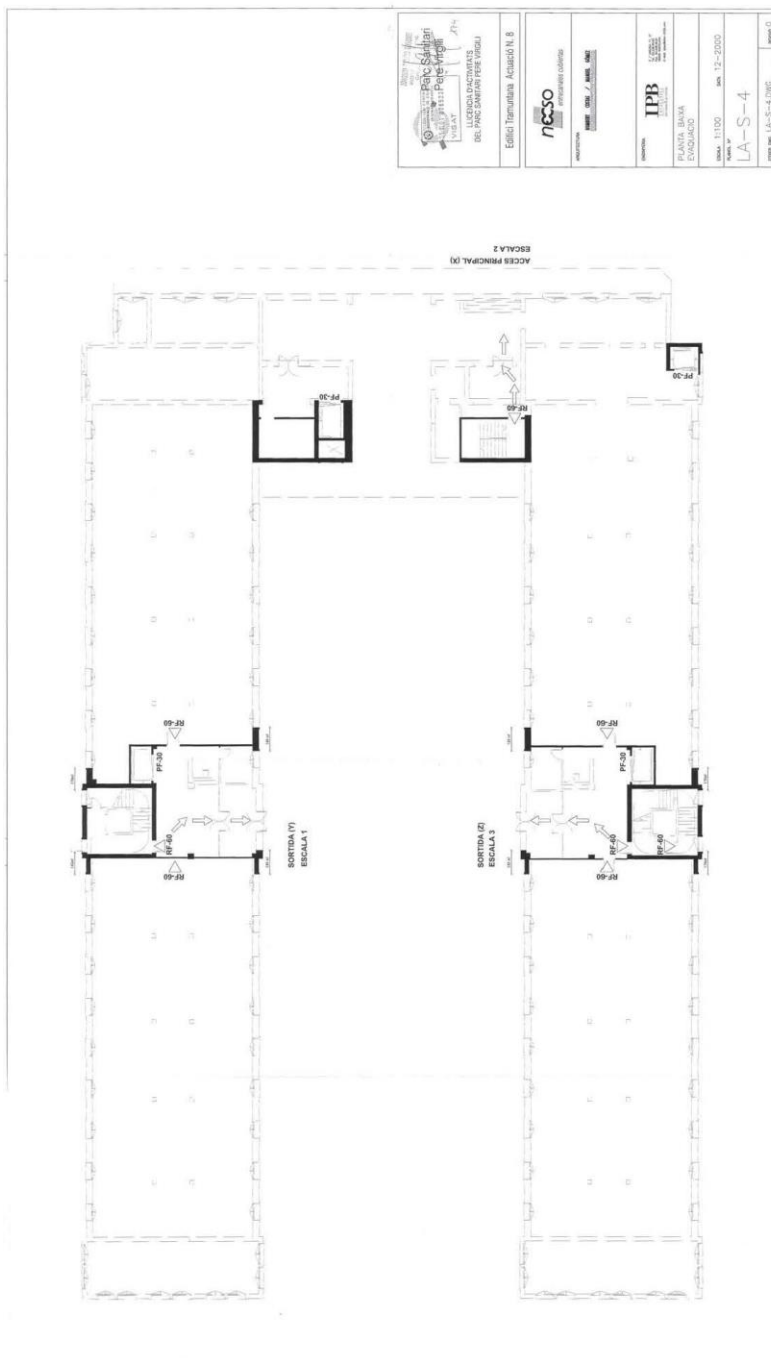




Ricard Alsina i Donadeu

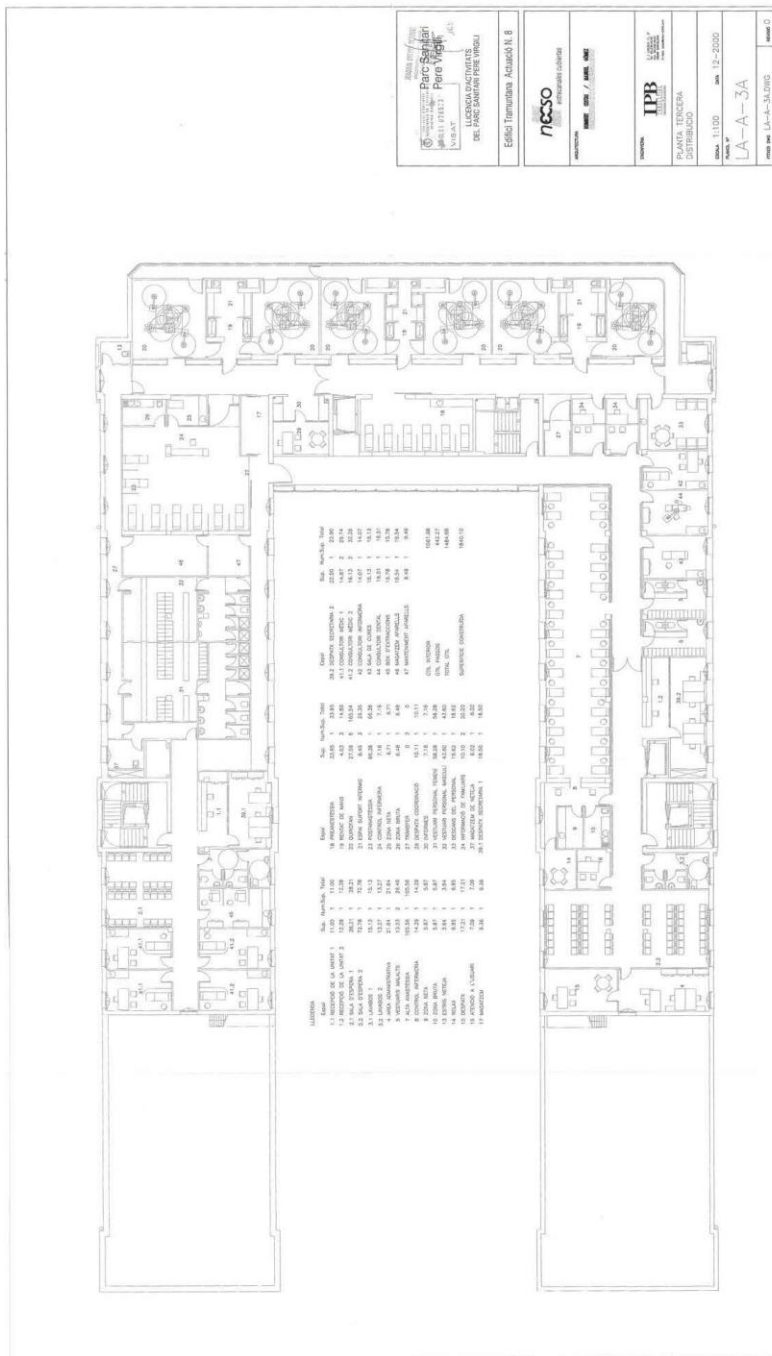




<p>Cantallops Vicente Arquitectes ARQUITECTES LLICENCIATS D'ARQUITECTURA DEL PANE SANJUAN DEL PRISAL</p>	<p>Edifici Transmuntua Actualització N. 8</p>
<p>neco ENTREPRENEDORS COL·LABORANT</p>	
<p>IPB INSTITUT DE PREVENIÇÃO DE INCENDIS</p>	
<p>PLANTA TERCERA EVACUACIÓ</p>	
<p>ESCALA: 1:100 DATA: 12-2000</p>	
<p>LA-S-1</p>	
<p>PROJECCIÓ: LA-S-1, 2002</p>	



 Cantallops Vicente Arquitectes LLICENCIATS D'ARQUITECTURA DEL PÀNEC LLENGÜER DE L'ENGINYERIA	
Edifici Transmutat, Actiuat N. 8 08010 BARCELONA	
 neso EMPRESA COL·LABORADORA	
 IPB INGENYERIA DE PROJECCIONS	
PLANTA DE LA 4a ETAPA EVOLUCIÓ	
ESCALA: 1:100	DATA: 12-2020
LA-S-4	
DISENYAT PER: LA-S-4-2020	REVISAT PER:



Cantallops Vicente
 ARQUITECTES
 CANTALLOPS VICENTE
 cantallopsvicente.com

Parc Sallan
 PROJECTE D'ACTIVITATS
 DEL PARC SALLAN DE VIL·LARS

Estudi Translúcia
 Activitat N. 8

neeso
 arquitectes

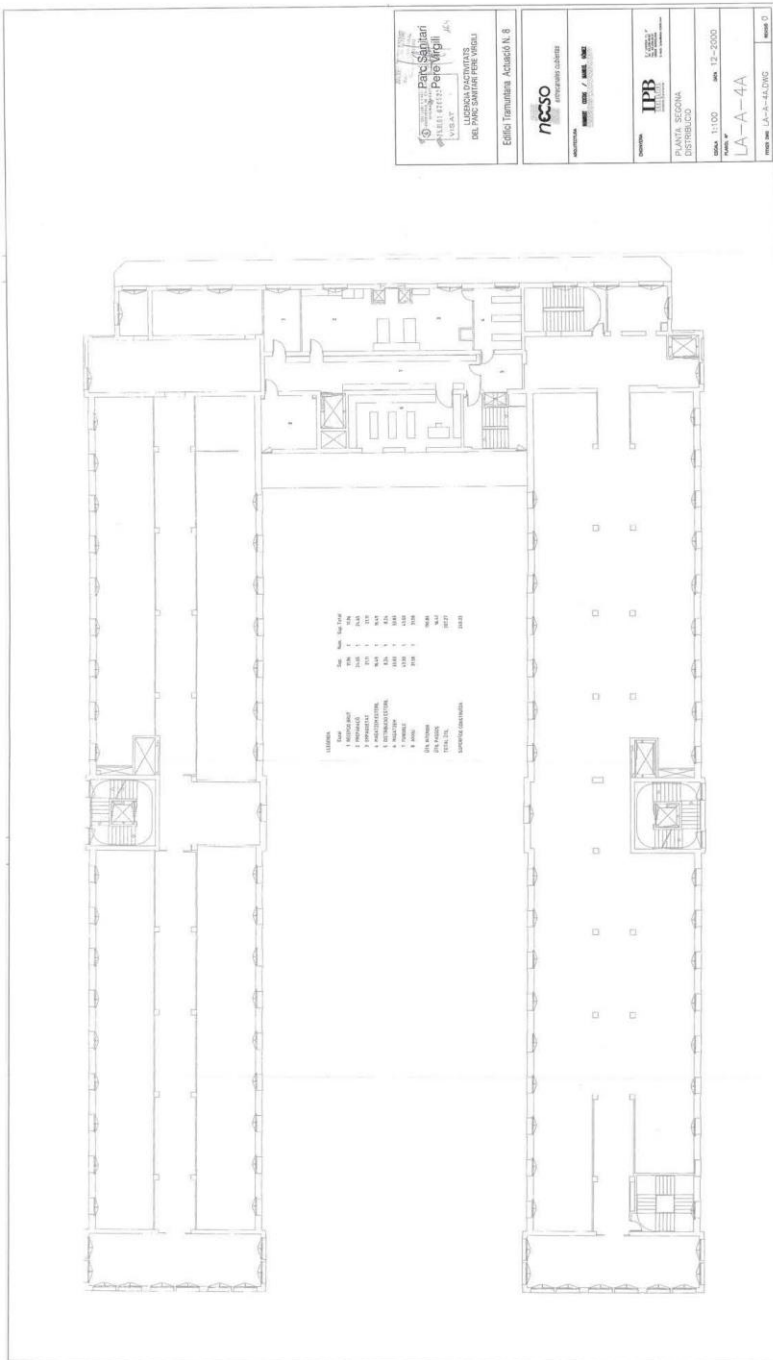
IPB
 arquitectes

PRIMA TERCERA
 DISTRIBUCIÓ

LA-A-3A

12-2020

LA-A-3A



<p>Pare Sàndor Pere Virgili Llicenciada d'Arquitectura DNE: PARE SÀNDOR PERE VIRGILI</p>	<p>Edificio Transatlàntica. Accés al 4.º</p>
<p>neso arquitectes</p>	<p>Edificio Transatlàntica. Accés al 4.º</p>
<p>IPB arquitectes</p>	<p>Edificio Transatlàntica. Accés al 4.º</p>
<p>Planta 4A. Secció</p>	<p>Edificio Transatlàntica. Accés al 4.º</p>
<p>Edifici: 1100</p>	<p>Edificio Transatlàntica. Accés al 4.º</p>
<p>LA-A-4A</p>	<p>Edificio Transatlàntica. Accés al 4.º</p>
<p>Edifici: 1100</p>	<p>Edificio Transatlàntica. Accés al 4.º</p>

AP4 Avaluació del volum i les característiques dels residus.

El projecte donarà compliment al RD. 105/2008 Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, del Decret 89/2010 Programa de Gestió de residus de la construcció a Catalunya.

S'adjunta a continuació Fitxa del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya d'Estudi de gestió de residus per a obres d'enderroc, rehabilitació o ampliació.

Al plànols de la documentació gràfica s'han indicat els àmbits de parets, acabats i altres a repicar o enderrocar.

- ❖ *Vegeu plànols de la documentació gràfica A3 on s'indica els àmbits de parets, acabats i altres a repicar o enderrocar.*
- *S'adjunta a continuació Fitxa del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya d'Estudi de gestió de residus per a obres d'enderroc, rehabilitació o ampliació.*

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 2/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
 DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'eficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	249-REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA AL PSPV		
Situació:	Carrer Esteve Terradas, núm. 30, 08023.		
Municipi:	Barcelona	Comarca:	Barcelona

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)			
Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplé		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		0.00 t	0.00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:
	reutilització		a l'abocador
	mateixa obra	altra obra	
	SI	SI	SI

Residus d'enderroc				
Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,063	0,053
formigó	170101	0,084	0,000	0,000
pedris	170107	0,052	0,350	0,196
metalls	170407	0,004	0,271	0,001
fustes	170201	0,023	1,128	0,066
vidre	170202	0,001	0,800	0,004
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004
gúixos	170802	0,027	12,012	0,004
betums	170302	0,009	0,000	0,001
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PVC	0,020	0,367	0,010	0,183
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	14,99 t	0,7644	17,31 m³

Residus de construcció				
Codificació res	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrant d'execució	0,0500	10,9070	0,0696	11,3749
obra de fàbrica	170102	0,0150	4,6523	0,0407
formigó	170101	0,0320	4,6307	0,0261
pedris	170107	0,0020	0,9982	0,0118
gúixos	170802	0,0039	0,4987	0,0097
altres	0,0010	0,1270	0,0013	0,1651
embalatges	0,0380	0,5419	0,0285	3,6232
fustes	170201	0,0285	0,1533	0,0045
plàstics	170203	0,0061	0,2007	0,0104
paper i cartó	170904	0,0030	0,1054	0,0119
metalls	170407	0,0004	0,0825	0,0018
totals de construcció	11,45 t	15,00 m³		

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

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

si

-

-

si

-

-

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

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

si

si

si

-

-

-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	1,13 t	1,41 m³
acer en perfils reutilitzables	0,27 t	0,03 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	1,40 t	1,45 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Valum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedregall	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	4,63	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,72	no	inert
Metalls	2	0,35	no	no especial
Fusta	1	1,28	si	no especial
Vidres	1	0,80	no	no especial
Plàstics	0,50	0,11	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,11	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliaciógestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	<input type="checkbox"/>
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	<input type="checkbox"/>
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	<input checked="" type="checkbox"/>

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Residus generals	GRC	Barcelona	E-428.97

PRESSUPOST

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

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009).

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió.

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros).

RESIDU	Volum m³ (+20%)	Classificació 12.00 €/m³	Transport 5.00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5.00 €/m³	70.00 €/m³
Excavació					
Terres	0.00	-	-	0.00	0.00
Terres contaminades	0.00	-	-	-	0.00
Construcció	m³ (+35%)			runa neta 4.00 €/m³	runa bruta 15.00 €/m³
Formigó	4.47	53.59	22.33	17.84	-
Maos i ceràmics	7.05	84.59	35.25	28.20	-
Petris barrejats	2.29	-	11.43	-	34.30
Metalls	0.34	4.27	1.78	1.42	-
Fusta	2.68	32.11	13.38	10.70	-
Vidres	0.04	-	100.00	-	0.65
Plàstics	1.77	-	8.87	-	26.62
Paper i cartró	2.04	-	10.18	-	30.55
Guixos i no especials	22.68	-	113.39	-	340.18
Altres	0.25	2.97	1.24	-	3.71
Perillosos Especials	0.00	0.00	-	-	0.00

43.61 177.53 316.62 58.19 436.01

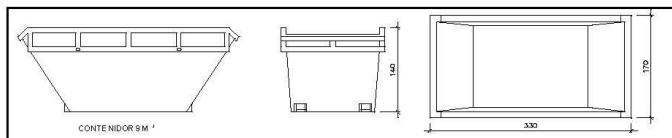
Elements Auxiliars	
Caselles d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, bevrades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 988.34 €

El volum dels residus és de : 43.61 m³

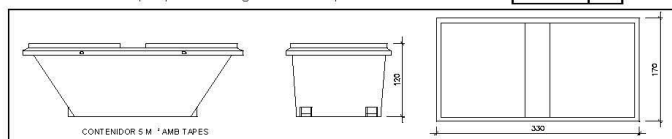
El pressupost de la gestió de residus és de : 988.34 euros

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



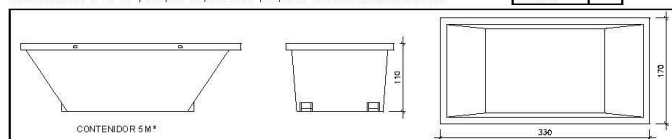
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



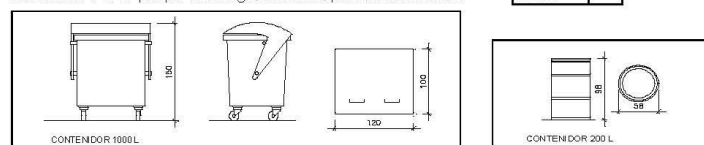
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plans de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plans d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex I d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plans poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0.00 T		0.00 T
Total construcció i enderroc (tones)	25.04 T	20.00 %	20.03 T

Càlcul del dipòsit			
Residu d'excavació */ **	0 T	11 euros/t	0.00 euros
Residu de construcció i enderroc **	20.03 T	11 euros/t	220.36 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			20.0 Tones
		Total dipòsit ***	220.36 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consiieren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de l'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

AP5 Informe previ de Parcs i Jardins, si s'escau.

El compliment d'aquest apartat no procedeix perquè la intervenció de les obres i els seus mitjans auxiliars no afecten a elements vegetals d'estat arbori de cap tipus.

AP6 Llicència d'ocupació de la via pública.

El compliment d'aquest apartat no procedeix perquè la intervenció de les obres i els seus mitjans auxiliars no ocupen la via pública al tractar-se d'un recinte hospitalari privat.

FOTOGRAFIES GENERALS



Façana tester SUD i Est



Façana tester NORD



Façana Oest



Coberta P3



Coberta P4

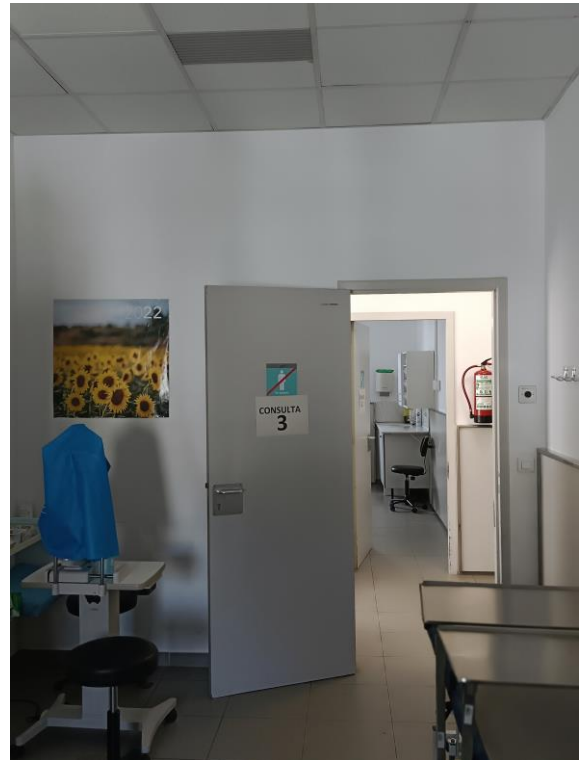


Escala Nucli Nord

FOTOGRAFIES INTERIORS DE LA PLANTA 2



Vestíbul i Passadís central



Sala consulta



Sala d'espera



Bany

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indican les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- No aplica

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- No aplica

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltos
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntament

Control de qualitat de l'obra acabada

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
 - Memòria de fabricació
 - Plànols de taller
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
 - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
 - Qualificació del personal
 - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
 - Memòria de muntatge
 - Plans de muntatge
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
 - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
 - Data i quantitat del subministra
 - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
 - Fusta serrada:
 - a) Espècie botànica i classe resistent.
 - b) Dimensions nominals
 - c) Contingut d'humitat
 - Tauler:
 - a) Tipus de tauler estructural.
 - b) Dimensions nominals
 - Element estructural de fusta encolada:
 - a) Tipus d'element estructural i classe resistent
 - b) Dimensions nominals
 - c) Marcat
 - Elements realitzats a taller:
 - a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
 - b) Dimensions nominals
 - Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
 - a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
 - Elements mecànics de fixació:
 - a) Tipus de fixació
 - b) Resistència a tracció de l'acer
 - c) Protecció front a la corrosió
 - d) Dimensions nominals
 - e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:

- Comprovacions amb caràcter general:
 - Aspecte general del subministrament
 - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
 - Fusta serrada
 - a) Espècie botànica
 - b) Classe resistent
 - c) Toleràncies en les dimensions
 - d) Contingut d'humitat
 - Taulers:
 - a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
 - b) Toleràncies en les dimensions
 - Elements estructurals de fusta laminada encolada:
 - a) Classe resistent
 - b) Toleràncies en les dimensions
 - Altres elements estructurals realitzats en taller:
 - a) Tipus
 - b) Propietats
 - c) Toleràncies dimensionals
 - d) Planeïtat

- e) Contrafletxes
- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
 - a) Certificació del tractament
- Elements mecànics de fixació:
 - a) Certificació del material
 - b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

8. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, pulsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

10. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigít a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

15. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadors (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

16. SUBSISTEMA EVAQUÛACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanqueïtat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

17. SUBSISTEMA EVAQUÛACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
 - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
 - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

19. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANELLS SOLARS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb panells solars.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

AP9 Termini d'execució

PROJECTE DE REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI. BARCELONA.

CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ D'OBRA (36 setmanes = 9 mesos)

CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ D'OBRA (36 setmanes = 9 mesos)		Setmanes dies	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
0.	IMPLANTACIÓ EN OBRA (*)	15																																						
1.	TREBALL PREVIS I ENDERROCS																																							
1.1.	Enderrocs d'obra civil i instal·lacions	30																																						
2.	OBRA CIVIL																																							
2.1.	Treballs en coberta	60																																						
2.2.	Façana	30																																						
2.3.	Estructura	45																																						
2.4.	Compartimentació interior	120																																						
2.5.	Fusteries interiors	80																																						
2.6.	Acabats interiors	30																																						
3.	INSTAL·LACIONS																																							
3.1.	Fontaneria	120																																						
3.2.	Sanejament	30																																						
3.3.	Electricitat	120																																						
3.4.	Climatització	130																																						
3.5.	Control accessos i seguretat	40																																						
3.6.	Senyals febles i audiovisuals	90																																						
3.7.	Protecció contra incendis	30																																						
3.8.	Gasos medicinals	70																																						
4.	EQUIPAMENT																																							
4.1.	Equipament	40																																						
5.	SEGURETAT I SALUT																																							
5.1.	Seguretat i salut	247																																						
6.	CONTROL DE QUALITAT																																							
6.1.	Control de qualitat	247																																						
7.	GESTIÓ DE RESIDUS																																							
7.1.	Gestió de residus (durada dels 9 mesos)	247																																						

(*) NOTA: Respecte a la implantació d'obra; el contractista haurà d'estudiar la posició d'implantació considerant les afectacions de l'obra de l'edifici veï que s'està executant actualment.
Caldrà coordinar-ho amb la Direcció d'Infraestructures del Pere Virgili que haurà de donar la seva aprovació abans de l'inici dels treballs.

P3 – TRAMUNTANA

PARC SANITARI PERE VIRGILI

PDF 4 – DOCUMENTS TITULAR

**PROJECTE DE REFORMA D'UNA NOVA ÀREA QUIRÚRGICA PER LA
FECUNDACIÓ IN-VITRO A LA PLANTA TERCERA DE L'EDIFICI TRAMUNTANA
DEL PARC SANITARI PERE VIRGILI. BARCELONA.**

Client: HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Data: IIT. Maig 2026

DT. DOCUMENTS TITULAR

- **Declaracions Responsables**

DRPOB-01 del tècnic conforme disposa de titulació adient.

DRPOB-03 del tècnic/a d'assumeix de direcció de l'obra.

DRPOB-04 del tècnic/a d'assumeix de direcció de l'execució de l'obra.

DRPOB-05 del tècnic coordinador de la seguretat i salut en l'obra.

DRPOB-06 del tècnic d'adequació a règim de comunicat.

DRPOB-08 del tècnic d'assumeix d'instal·lació de mitjans auxiliars.

DRPOB-09 del tècnic de compliment de condicions de Paisatge urbà.

DRPOB-10 del sol·licitant d'haver notificat les obres als ocupants i propietaris.

DRPOB-11 del Tècnic que les obres no comporten risc per ocupants ni a tercers.

DRPOB-12 del Tècnic autor del projecte de la solidesa i seguretat de les obres.

DRPOB-19 Declaració responsable del propietari complirà real·lotjament.

- **INPOB-01** documentació acreditativa de la representació per la presentació de llicència.

- **INPOB-02** documentació justificativa protecció de dades. (No s'escau).

- **CCPOB-01** certificat a efectes de legalització d'obres. (No s'escau).

- **Documentació bonificació.**

- **Full de consulta prèvia final.**

DOCUMENTACIÓ RELATIVA A LA BONIFICACIÓ.

Les obres efectuades tenen per objecte la realització de construccions o instal·lacions declarades d'especial interès o utilitat municipal, perquè hi concorren circumstàncies socials, culturals, historicoartístiques o de foment de treball podran gaudir d'una bonificació de la quota de l'ICIO. La bonificació ha de ser sol·licitada en el moment de presentar la corresponent sol·licitud de llicència. A tal efecte caldrà annexar a l'expedient la documentació relacionada a l'article 7 de l'Ordenança fiscal núm. 2.1, reguladora de l'impost sobre construccions, instal·lacions i obres.

Art. 7è. Bonificacions.

1. Les obres que tinguin per objecte la realització de construccions, instal·lacions o obres declarades d'especial interès o utilitat municipal, perquè hi concorren circumstàncies socials, culturals, historicoartístiques o de foment de treball, podran gaudir d'una bonificació de la quota en els percentatges següents, en funció de les circumstàncies que a continuació s'expressen:

A) Circumstàncies socials:

A1. Construccions, instal·lacions i obres destinades a qualsevol dels equipaments comunitaris que es detallen a l'article 212è de les Normes Urbanístiques del Pla General Metropolità, que s'executin en terrenys qualificats urbanísticament com d'equipament, o, en terrenys que sense estar qualificats urbanísticament com d'equipament, hi hagi un planejament derivat que sols admeti l'ús d'equipament: Si es promouen directament per una entitat de caràcter públic 70%

Documents aportats:

A continuació es detallen els documents aportats per justificar la bonificació:

Doc 1. Titularitat.

Promotor: HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Passeig de la Vall d'Hebron 119-129, Edifici Mediterrània, 08035, Barcelona

Representada per: **Víctor Gassó i Arisa (DNI 35113642W)**

victor.gasso@vallhebron.cat

Subdirector d'Inversions i Obres de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Entitat pública titular i gestora de l'HUVH:

Institut Català de la Salut

Gran Via de les Corts Catalanes, 587; 08007 Barcelona

CIF: ESQ5855029D

Titular de la instal·lació:

PARC SANITARI PERE VIRGILI (PSPV) CIF: S0800012G

Carrer Esteve Terrades, 30. 08023 Barcelona.

Representada per: Dr. Marco Inzitari, NIE: X9485070P

Gerent del Parc Sanitari Pere Virgili. Mail: pvirgili@pervirgili.cat

➤ S'adjunta Escriptura pública. (Veure document annexat en aquest pdf-4).

Doc 2. Qualificació urbanística:

Els terrenys on es troba l'edifici objecte de reforma estan qualificats segons el Portal d'Informació Urbanística de l'ajuntament de Barcelona com a 7a Equipaments actuals.

- S'adjunta Fitxa urbanística de la parcel·la.
-

Doc 3. Pressupost estimatiu de les obres desglossat.

El Pressupost REFORMA P2 EDIFICI TRAMUNTANA (PEM): 1.065.906,85 €

- A continuació s'adjunta el pressupost desglossat:

PRESSUPOST (PEM)

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/05/26

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import	%
Títol 3	01.01.01	Accés d'obra i treballs previs	8.550,09	0,80
Títol 3	01.01.02	Enderrocs Obra Civil	15.618,07	1,47
Títol 3	01.01.03	Enderrocs i ajudes Instal·lacions	15.693,55	1,47
Títol 3	01.01.04	Gestió de residus	4.184,70	0,39
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	44.046,41	4,13
Títol 3	01.02.01	Treballs en coberta	67.999,11	6,38
Títol 3	01.02.02	Façana	19.031,07	1,79
Títol 3	01.02.03	Estructura	53.050,63	4,98
Títol 3	01.02.04	Compartimentació interior	52.112,25	4,89
Títol 3	01.02.05	Fusteries interiors	50.979,86	4,78
Títol 3	01.02.06	Acabats interiors	63.960,26	6,00
Títol 3	01.02.07	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR ARQUITECTURA	30.140,00	2,83
Capítol	01.02	OBRA CIVIL	337.273,18	31,64
Títol 3	01.03.01	FONTANERIA	5.225,28	0,49
Títol 3	01.03.02	SANEJAMENT	5.612,91	0,53
Títol 3	01.03.03	ELECTRICITAT	179.532,03	16,84
Títol 3	01.03.04	CLIMATITZACIÓ	303.957,04	28,52
Títol 3	01.03.05	CONTROL ACCESOS I SEGURETAT	19.232,61	1,80
Títol 3	01.03.06	SENYALS FEBLES I AUDIOVISUALS	22.408,60	2,10
Títol 3	01.03.07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	11.457,75	1,07
Títol 3	01.03.08	GASOS MEDICINALS	22.018,15	2,07
Títol 3	01.03.09	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR INSTAL·LACIONS	30.140,00	2,83
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS	599.584,37	56,25
Títol 3	01.04.01	Sanitaris	8.956,95	0,84
Títol 3	01.04.02	Mobiliari fixe	19.090,33	1,79
Títol 3	01.04.04	Accessoris	491,90	0,05
Títol 3	01.04.05	Equipament tècnic	25.359,70	2,38
Capítol	01.04	EQUIPAMENT	53.898,88	5,06
			1.034.802,84	97,08
NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.00	NOTA GENERAL	0,00	0,00
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	44.046,41	4,13
Capítol	01.02	OBRA CIVIL	337.273,18	31,64
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS	599.584,37	56,25
Capítol	01.04	EQUIPAMENT	53.898,88	5,06
Capítol	01.05	PARTIDES DE SUPORT I QUALITAT	17.607,47	1,65
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	13.496,54	1,27
Obra	01	Pressupost Quirofans FIV PSPV	1.065.906,85	100,00
			1.065.906,85	100,00
NIVELL 1 : Obra			Import	%
Obra	01	Pressupost Quirofans FIV PSPV	1.065.906,85	100,00
			1.065.906,85	100,00