

ANNEX 1

REFORMA DE L'ÀREA DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU PER A LA IMPLANTACIÓ DE DOS NOUS TACS

ÍNDIX

1.1 OBJECTE.....	2
1.2 ANTECEDENTS.....	2
1.3 LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA.....	4
1.4 UBICACIÓ DE LA ZONA D'INTERVENCIÓ DINS L'EDIFICI.....	4
1.5 SUPERFÍCIE DE LA INTERVENCIÓ.....	4
1.6 PLA FUNCIONAL.....	5
1.7 MATERIALS.....	6
1.8 PLÀNOLS.....	11
• Plànol de l'estat actual amb els blindatges existents (E:1:100 - DinA3).....	12
• Plànol de la proposta preliminar orientativa (E:1:100 - DinA3).....	13

1.1 OBJECTE

L'objecte del projecte és la reforma parcial de l'àrea Diagnòstic per la Imatge de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau ubicat al soterrani -1 del bloc F per a la implantació de dos nous TACs.

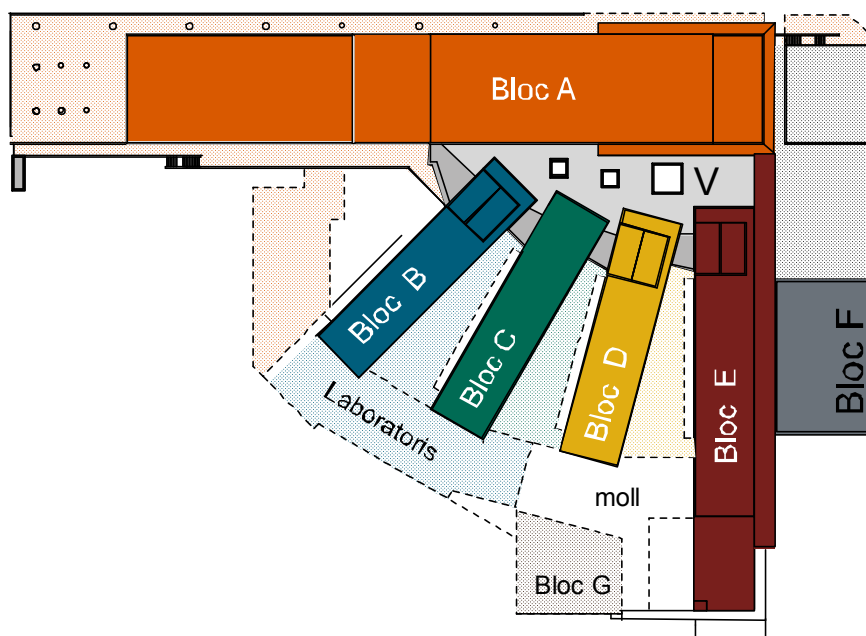
Està previst en un futur reformar l'àrea adjacent per implantar un biplà de forma que hi hagi comunicació entre aquest equip i un dels nous TACs objecte de la present licitació.

El resultat d'aquesta intervenció ha de garantir que els espais resultants del projecte compleixin amb les necessitats del pla funcional. Les instal·lacions objecte d'aquest projecte no estaran limitades a l'àmbit d'actuació sinó que contemplaran també les repercussions i/o adaptacions que s'hagin d'executar a l'edifici per complir amb la normativa vigent.

1.2 ANTECEDENTS

L'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau està format per un conjunt d'establiments sanitaris, docents i de recerca situats majoritàriament dins del recinte modernista delimitat pels carrers de Cartagena, Sant Antoni Maria Claret, Sant Quintí i Mas Casanovas que ocupa el terreny corresponent a nou illes de l'Eixample, al barri d'Horta-Guinardó de Barcelona.

Aquest recinte, envoltat gairebé en tot el seu perímetre per un mur, està ocupat principalment pels pavellons modernistes realitzats a principis de segles segons el projecte de l'arquitecte Lluís Domènech i Montaner i pel nou edifici de l'Hospital Sant Pau situat en el triangle nord del recinte, a la cantonada entre els carrers Mas Casanovas i Sant Quintí. L'edifici principal de Hospital de la Santa Creu i Sant Pau es compon d'una sèrie de blocs disposats en forma de ventall.

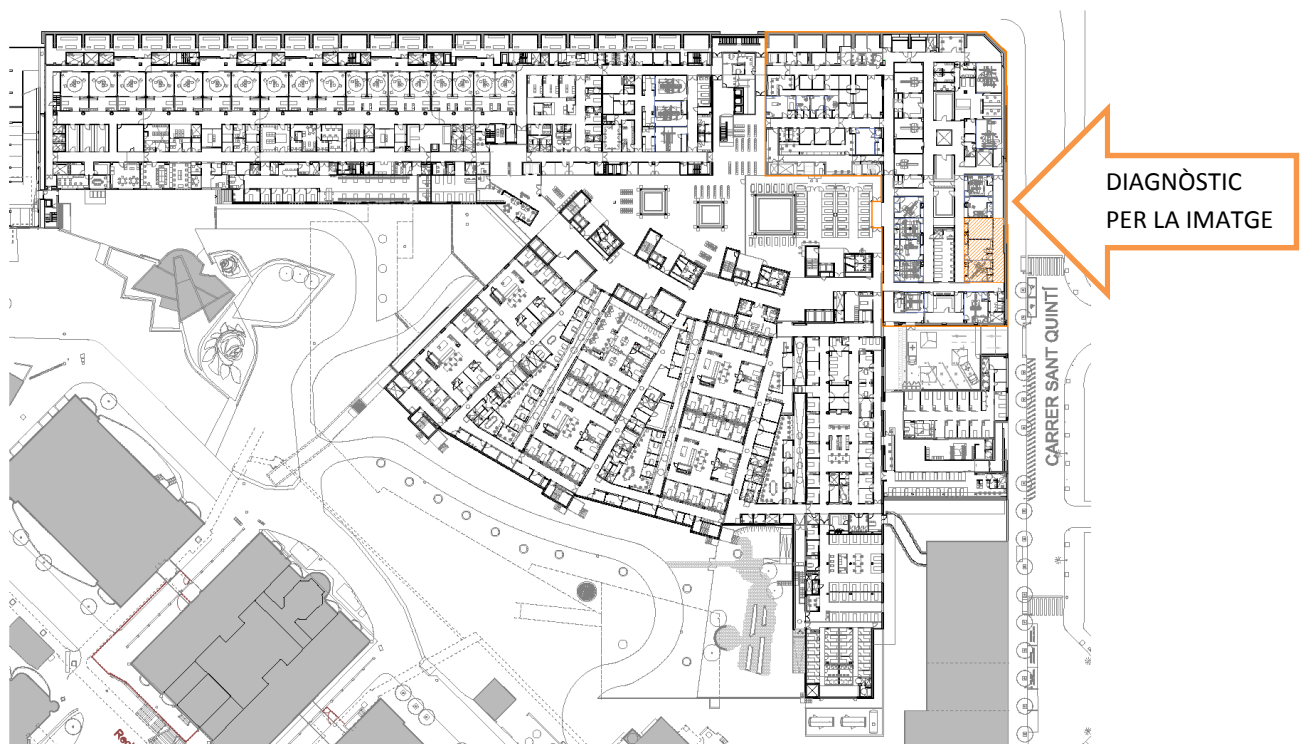


El bloc A de major dimensions i amb una mida total de 210 x 25 m, limita la parcel·la amb el Carrer Mas Casanovas i té un nombre de plantes variable des dels dos nivells de l'extrem oest fins a vuit a l'extrem est. Les unitats d'hospitalització (B,C,D,E), són blocs prismàtics que es formalitzen com a dits d'una mà.

Un espai central (V) que equivaldria al palmell d'aquesta mà, uneix els diferents blocs en quatre nivells: soterrani -2, soterrani -1, planta 0 i coberta al nivell de la planta 2. Tres patis lluerna travessen de dalt a baix aquest espai central. Aquest espai funciona com un atri juntament amb el vestíbul del bloc A amb accés des del carrer Mas Casanovas a nivell de la planta 1. Els blocs també resten units entre ells a totes les plantes per un passadís de connexió.

El bloc F, perpendicular al bloc A i paral·lel a bloc E està alineat amb el carrer Sant Quintí i es desenvolupa només en dues plantes mig soterrades. Donada la inclinació d'aquest carrer és possible formalitzar, tant l'accés principal per la coberta del bloc F al nivell 0 de l'edifici com els accessos directes des del carrer Sant Quintí a Urgències al soterrani -1.

L'edifici es va començar a construir l'any 2000 segons projecte dels arquitectes Bonell, Barberà, Canosa, Gil i Rius. Al setembre del 2003 va començar l'activitat assistencial al Bloc A amb el trasllat de les Consultes Externes i en els mesos següents es van anar incorporant noves àrees fins la posada en marxa de tot aquest primer bloc. Al 2009 es va finalitzar el trasllat de les unitats d'hospitalització, de crítics, d'Urgències i de Diagnòstic per la Imatge. Al 2010 es va inaugurar la resta de la planta soterrani -2.

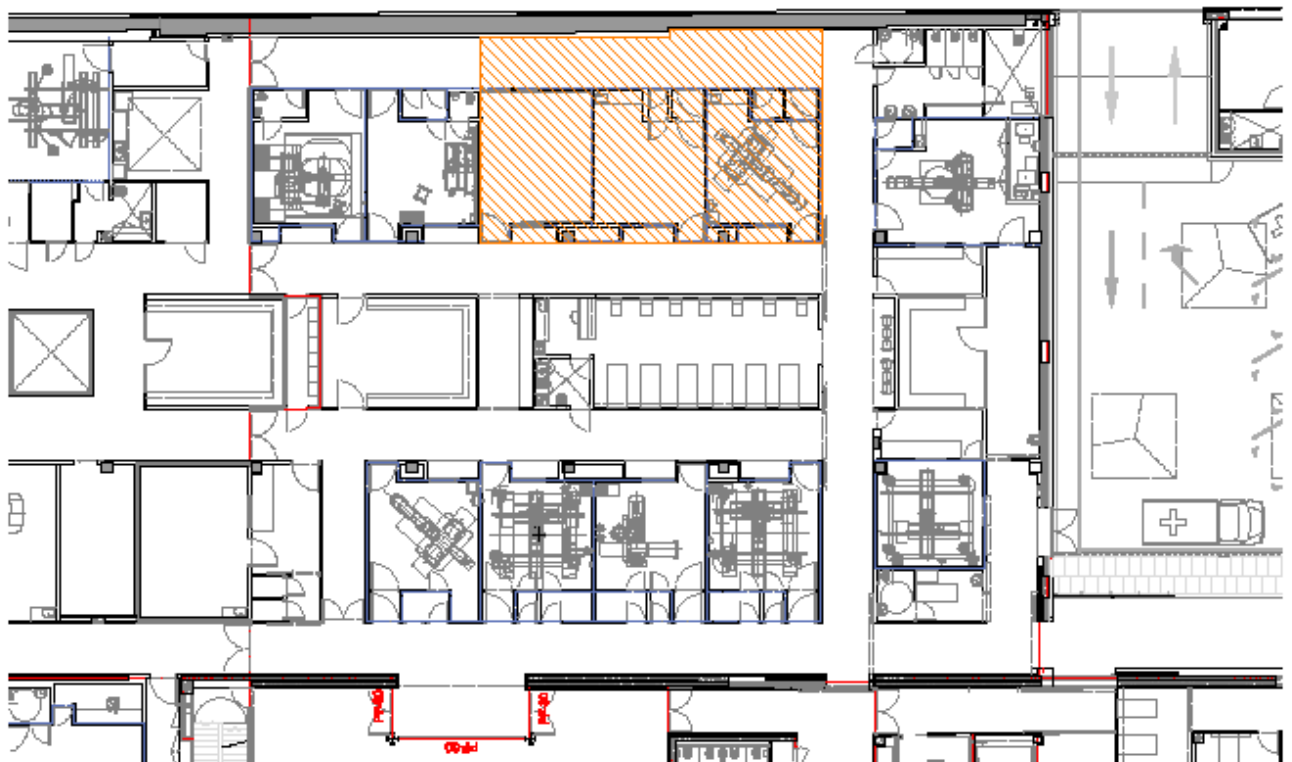


1.3 LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA

El Servei de Diagnòstic per la Imatge està ubicat al soterrani -1 del bloc A de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Es pot accedir a nivell per l'entrada d'Urgències situada del carrer Sant Quintí número 87. L'adreça de accés principal de l'Hospital és la següent: carrer Sant Quintí, 89 – Barcelona 08041.

1.4 UBICACIÓ DE LA ZONA D'INTERVENCIÓ DINS L'EDIFICI

La zona d'actuació és l'espai previst inicialment per a tres equips situat a la planta soterrani -1 del bloc F.

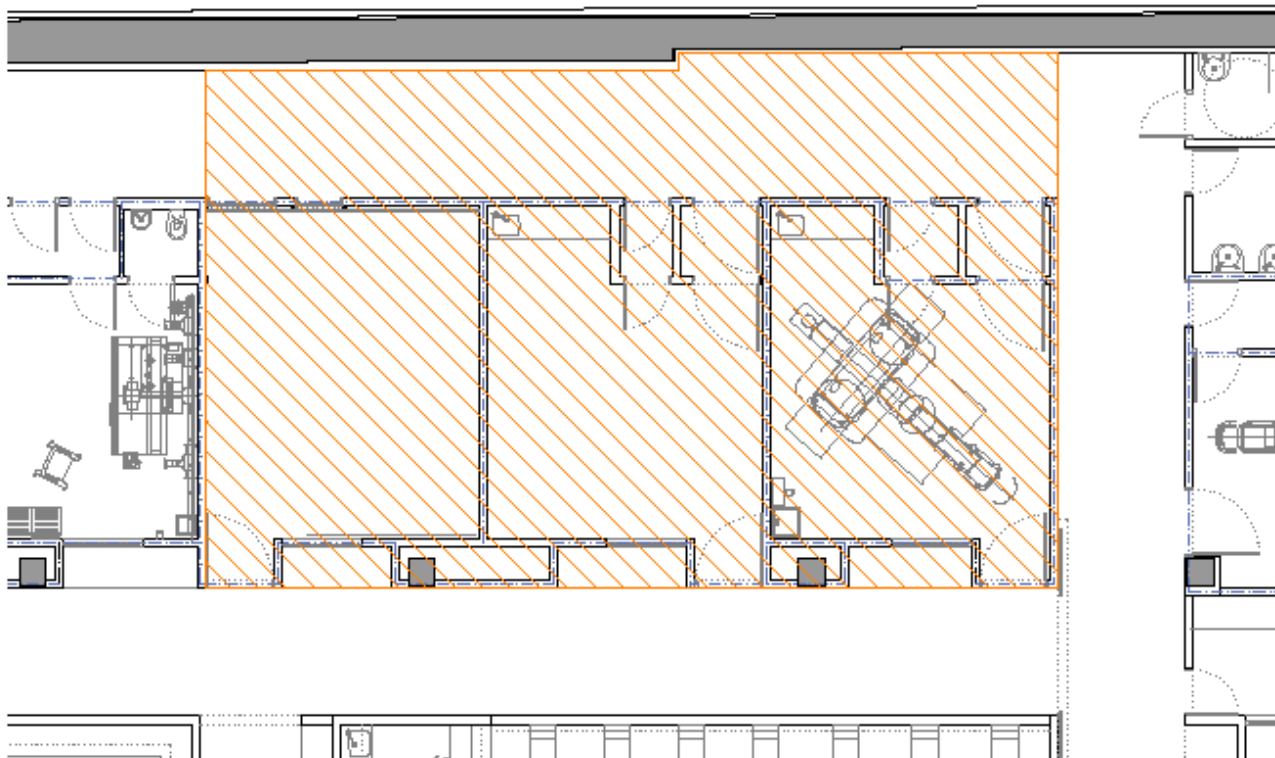


Plànol de l'àrea d'intervenció

1.5 SUPERFÍCIE DE LA INTERVENCIÓ

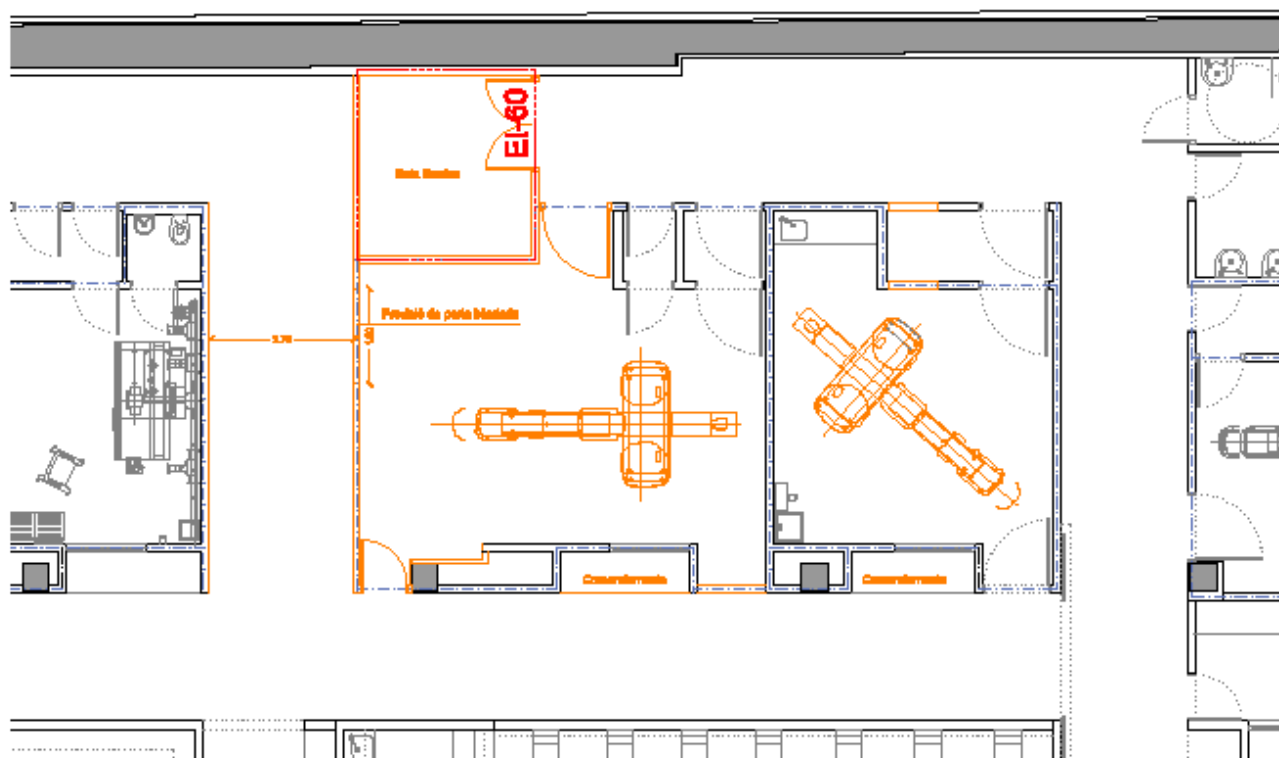
La superfície de l'àrea d'intervenció de la reforma és de 159 m² corresponents a la zona tramada en color taronja dels plànols. L'espai ocupable per a la implantació dels dos equips i dels seus accessoris s'estima en 133 m². Es preveu deixar un passadís entre els dos nous equips i els existents.

L'actuació no ha d'interferir en el funcionament de la resta d'equipament de Radiodiagnòstic de la zona.



1.6 PLA FUNCIONAL

Dins de l'àrea inicialment prevista per a la implantació de tres equips, es preveu la implantació de dos TACs. Actualment només està implantat un equip que s'ha de substituir. L'espai adjacent no té revestiments interiors, mentre que el tercer espai actualment s'utilitza com a magatzem.



El plànol representa una proposta preliminar orientativa.

Està previst en un futur reformar l'àrea adjacent per implantar un biplà de forma que hi hagi comunicació mitjançant un vestíbul entre aquest equip i un dels nous TACs. El projecte inclourà la previsió de l'estructura auxiliar per col·locar en un futur la porta blindada amb 3 mm de plom així com les instal·lacions de climatització necessàries per obtenir la classificació de l'espai d'exploració connectat (Classe C).

El projecte inclourà també la renovació total del revestiment de les parets, el paviment i el fals sostre de l'equip a substituir, així com la substitució dels equips de climatització i de l'adequació de totes les instal·lacions en consonància als nous requeriments dels TACs a instal·lar.

1.7 MATERIALS

Divisòries i tancaments verticals

Els tancaments i divisòries han de ser a tota alçada, de materials resistents, impermeables segons l'àmbit d'ús, no absorbents, de fàcil neteja i desinfecció, amb un acabat llis i sense esquerdes. Es poden revestir amb materials vinílics o fenòlics o amb altres acabats que reuneixin els requisits abans indicats. Les unions entre les parets i entre aquestes i els paviments i entre les parets i els sostres, han d'estar segellades i tenir forma arrodonida (mitja canya), quan s'especifiqui, per impedir l'acumulació de brutícia i facilitar la neteja.

Els envans estàndard de l'hospital estan formats per dues plaques tipus Knauff de 15 mm de gruix als dos costats inclosa la 2a placa hidròfuga a les zones humides, sales d'operacions i magatzem, amb estructura interior autoportant d'acer galvanitzat de 45 o de 90 mm de gruix amb interior d'aïllament de llana mineral.

Les parets resistents als focs es poden construir amb plaques tipus pladur foc segons els requeriments.

En qualsevol cas la divisòria i el seu material compliran amb la classificació al comportament al foc B-s1,D0.

Revestiments de parets

El revestiment interior de les sales d'exploració serà tipus vinílic amb una classificació al comportament al foc B-s1,D0.

Els revestiments dels passadissos seran de panell fenòlics HPL tipus Max Compact de 6mm de gruix col·locat sobre rastells amb cinta adhesiva doble capa amb sòcols de marbre blanc de 20cm d'alçada i 20 mm de gruix.

Paviments

Els paviments de les sales d'exploració seran vinílics homogenis compacts conductors tipus iQ TORO SC de Tarkett amb sòcols en mitja canya.

Els paviments dels passadissos seran de terratzo de peces de 40x40 cm.

Falsos sostres

Els falsos sostres interiors de les sales amb classificació seran continus de plaques de cartró-guix. Els sostres exterior seran com els existents. Els falsos sostres de les sales d'exploració sense classificació seran registrables de plaques viníliques amb perfilaria oculta.

Als passadissos els cels rasos són registrables de plaques metàl·liques perforades tipus Armstrong.

Fusteries

Les portes estaran formades per: premarc de 58mm de gruix i amplada variable de fusta de pi amb tractament antifongs, bastiment amb galze d'acer inoxidable polit de 5 mm de gruix, similars als existents de RAPID-DOORS, junta de goma, una fulla batent de 45 mm de gruix amb panell Max Compact de 3 mm ambdues cares , interior de poliestirè expandit i bastidor d'iroko, perímetre de massís fenòlic d'ànima negra, amb 4 frontisses d'acer inoxidable, maneta tipus TESA model SENA, tancaportes model TS91/92 de DORMA, pany de cop i clau mestrejada.

Si la porta ha de ser blindada el plom es col·locarà al mig d'una fulla massissa.

Blindatges

Les noves portes, parets i sostres es blindaran amb plom segons els càlculs del Servei de Radiofísica i Radioprotecció de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau en base a les especificacions dels equips guanyadors de la licitació.

Instal·lació de detecció

Els detectors instal·lats a l'hospital són FDOOT-241-A3 de la sèrie Sinteso Move de SIEMENS amb sòcol de connexions FDB222 i base FDB291 per instal·lacions vistes.

La central a programar és l'existent CC1142 de la gama Algorex Cerberus de Siemens.

Instal·lació de sistema de trucada a Infermeria

El sistema de trucada a infermeria instal·lat a l'Hospital és d'Ackermann del model Clino Phon 99.

Instal·lacions elèctriques, d'enllumenat i de Veu i dades

Els llocs de treball estàndard estan formats per tres preses de veu i dades RJ-45 , quatre endolls normal i tres endolls SAI. Els mecanismes són Schneider sèrie EUNEA única. Els quadres elèctrics també són d'Schneider.

L'aparellatge elèctric del quadre general i els subquadres serà de la mateixa marca, i model que els que ja hi han a l'àrea: SCHNEIDER

La instal·lació d'enllumenat s'haurà d'integrar al sistema de control de Schneider o de Siemens segons ubicació.

Els downlight a les sales convencionals són de la marca LAMP: 'Subministrament i instal·lació de llum decorativa tipus downlight circular fix de LAMP model KOMBIC 3000WW referència 9241350 amb difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per a LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per a LED MID-POWER amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat amb grau de protecció IP 44 i classe d'aïllament II. Inclou difusor exterior de LAMP amb referència 0606140 DOMO 220 Acc. Transp Glass WH. Bombetes LED incloses.

L'enllumenat a les sales amb classificació seran pantalles estanques IP-65.

Instal·lació d'enllumenat d'emergències

Les llums d'emergència de l'Hospital estan integrades a sistema de control d'enllumenat d'emergències de Daisalux. El tipus de llums són SOL N8 TCA de Daisalux.

Instal·lacions de climatització

Les instal·lacions de climatització estan integrades en el sistema de control de climatització Desigo Insight de SIEMENS.

Els Climatitzadors són CHI de Servoclima. Els difusors són de la marca Trox.

Instal·lació de transport pneumàtic

El sistema de transport Pneumàtic de l'Hospital és Aerocom

Instal·lació de megafonia OPTIMUS

Els altaveus del sistema de megafonia són OPTIMUS. En general són del model 6" 2,5-5-10W A256ATP de Optimus.

Instal·lació de gasos tècnics

Les preses de gasos són les següents:

TOMA DE OXÍGENO MEDICINAL (cód: 11050077)

Norma DIN DELTA-P con marcado CE de producto sanitario. Con caja para empotrar, enchufe rápido, dispositivo de cierre y válvula con acoplamiento selectivo de Oxígeno.

TOMA DE VACÍO MEDICINAL (cód: 11050079)

Norma DIN DELTA-P con marcado CE de producto sanitario. Con caja para empotrar, enchufe rápido, dispositivo de cierre y válvula con acoplamiento selectivo de Vacío.

TOMA DE AIRE MEDICINAL (cód: 11050072)

Norma DIN DELTA-P con marcado CE de producto sanitario. Con caja para empotrar, enchufe rápido, dispositivo de cierre y válvula con acoplamiento selectivo de Aire.

Portes automàtiques

Les portes corredisses seran de la mateixa marca i aspecte de les existents a l'edifici de les marques MANUSA o BESAM ASSA ABLOY.

Disposaran d'un control d'accés des de l'exterior, allà on ho requereixi l'Hospital, i pulsador des de l'interior. Les portes corredisses estaran connectades amb el sistema de contraincendis, i el de seguretat, de manera que estigui inclòs en la valoració la maniobra en cas d'emergència i la integració en els sistemes de protecció contra incendis.

Capçaleres

Les capçaleres del bloc A són de Tecnocontrol model BASIC6 mentre que a Hospitalització són de TLV Healthcare.

Locals de risc especial

Quan la potència dels quadres elèctrics de distribució superi els 50kW, caldrà ubicar-los en un local amb parets i sostres EI-90 i portes EI2 45-C5 com a mínim.

Quadre de proveïdors d'instal·lacions

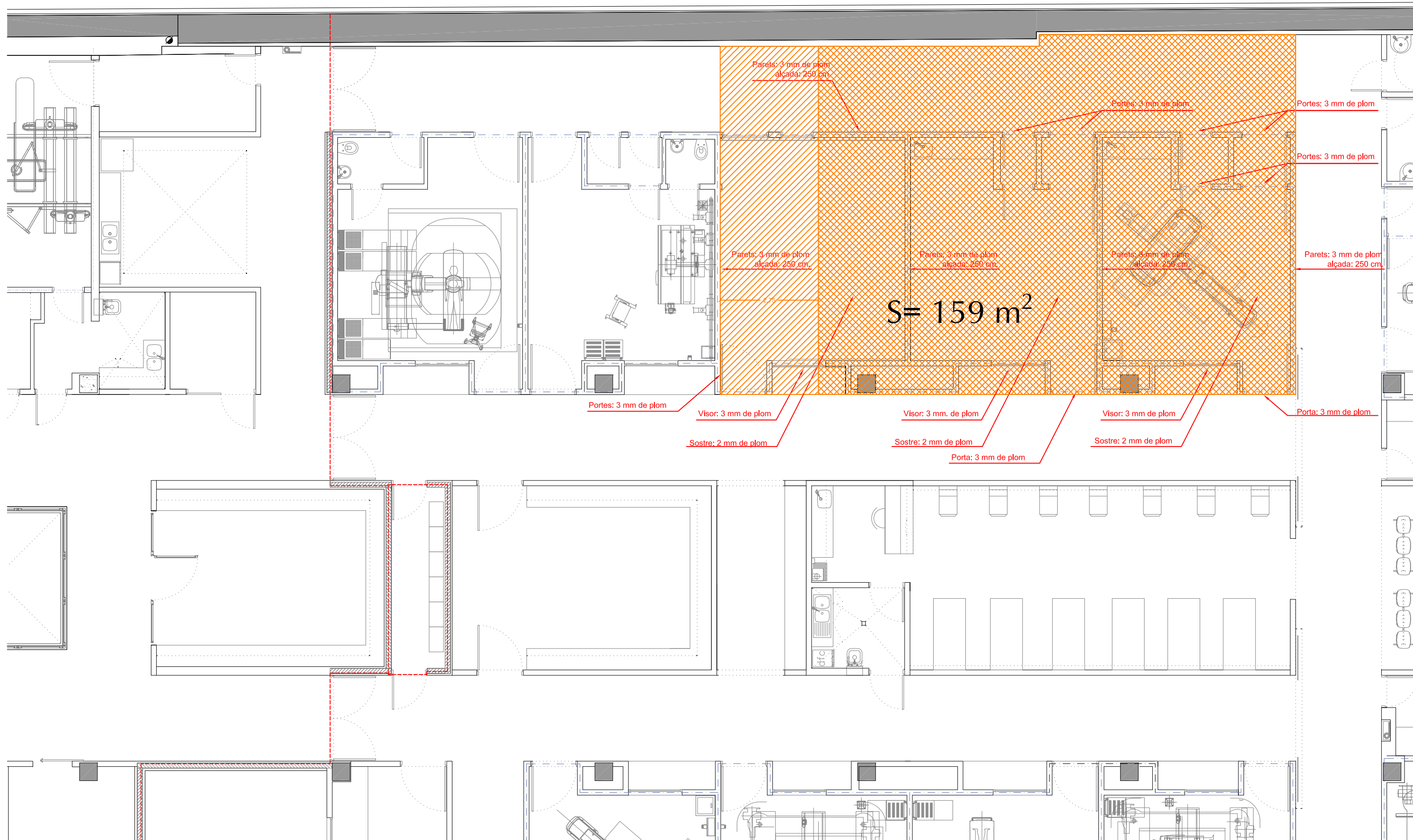
FABRICANT	PROVEÏDOR	EQUIPS I SISTEMES
CLIMAVENETTA	TOPCLIMA	Bombes de calor i refredadores
SERVOCLIMA	SERVOCLIMA	Climatitzadors
SAMISA	Dif. Aire SAMI S.L.	Unitats terminals (Mòdul-fan)
TROX	TROX	Difusors rotacionals, lineals i filtres absoluts
SIEMENS	SIEMENS	Sistemes de control i gestió
INGESCO	INGESCO	Parallamps
SCHNEIDER	SCHNEIDER	Cel·les M.T. Transformadors Quadres generals Quadres secundaris

		Interruptors automàtics i diferencials Bateries condensadors SAIs Mecanismes SÈRIE ÚNICA DE UNEA
DAISALUX	DAISALUX	Blocs autònoms d'emergència Nova F8s / Sol N8 2x16W
LAMP	LAMP	Projectors baix consum i làmpades IP65
IGUZZINI	IGUZZINI	Projectors vestíbul i llums indirectes
LAPESA	LAPESA	Dipòsits acumulació
CULLIGAN	CULLIGAN	Equips osmosis
SEDICAL	SEDICAL	Bescanviador de plaques i electrobombes
GOLD	EURO SUMINIST. CATALANA S.A.	Vàlvules, dilatadors i accessoris
HIRSXHMAMN	PLANA FABREGA	Antenes T.V. i equips amplificació
CLINO COM 21	ACKERMAN	Sistemes pacient - infermera
OPTIMUS	OPTIMUS	Megafonia
FUSIOTHERM	AQUATERM	Canonades polipropilè
AIPHONE	PLANA FABREGA	Intercomunicadors
LINDE	ABELLO LINDE	Distribució gasos medicinals i equips
TECNOCONTROL	TECNOCONTR OL	Panells tècnics quiròfans
TROX	TROX	Boques extracció Comportes tallafocs
TERMOVEN	TERMOVEN	Conductes flexibles
AIRTECNICS	AIRTECNICS	Cortines d'aire

		Humectadors
CAREL	ATROL S.L.	Humectadors
GIACOMINI	GIACOMINI	Sostre radiant
CERBERUS	SIEMENS	Detecció incendis Sistemes intrusió Circuit tancat TV
DORLET	DORLET	Control accessos
VIKING	VIKING – Sprintkler S.A.	Ruixadors

1.8 PLÀNOLS

- Plànol de l'estat actual amb els blindatges existents (E:1:100 - DinA3)
- Plànol de la proposta preliminar orientativa (E:1:100 - DinA3)



ÀREA DE LA INTERVENCIÓ (159 m²)

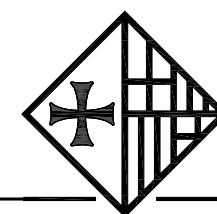
ÀREA DISPONIBLE PER ALS DOS NOUS EQUIPS (133 m²)

ESTAT ACTUAL - E:1/100 - F-1 SOTERRANI -1

SP/131 REFORMA PER A LA IMPLANTACIÓ DE DOS TACS

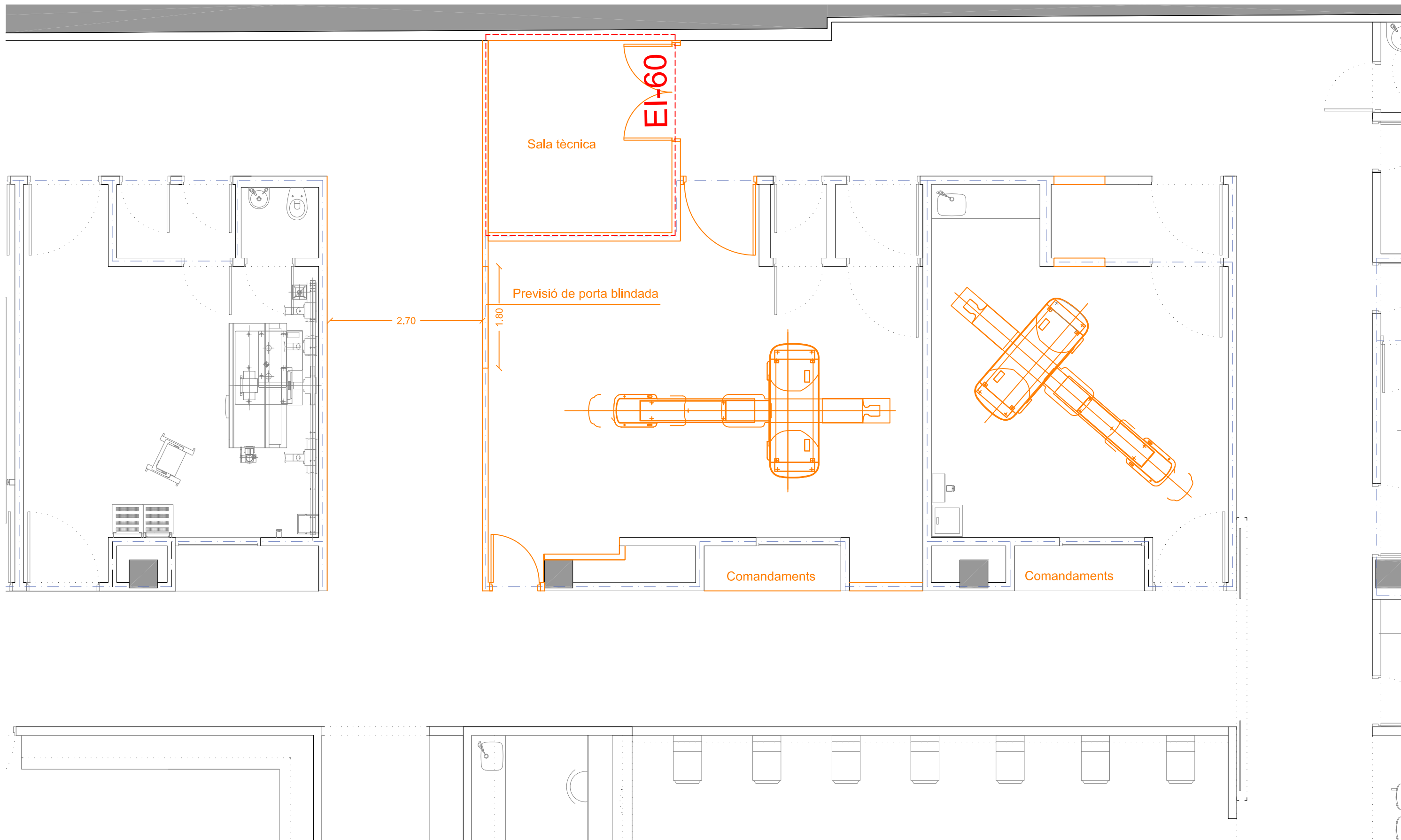
----- Paret resistent al foc

----- Paret blindada per radioprotecció



**HOSPITAL DE LA
SANTA CREU I
SANT PAU**

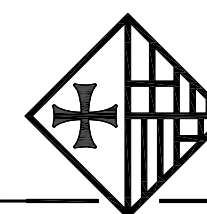
**FUNDACIÓ DE GESTIÓ SANITÀRIA
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA**



- Paret resistent al foc
- Paret blindada per radioprotecció

PROPOSTA PRELIMINAR - E:1/100

SP/131 REFORMA PER A LA IMPLANTACIÓ DE DOS TACS



HOSPITAL DE LA
SANTA CREU I
SANT PAU

FUNDACIÓ DE GESTIÓ SANITÀRIA
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA