



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

ÍNDEX

1	Objecte del projecte.....	3
2	Antecedents i condicionats	3
3	Localització geogràfica	5
4	Superfície d'actuació	7
4.1	Mesures de prevenció d'infecció nosocomial per a tota l'obra	9
5	Àrea de noves consultes i àrees d'espera	11
5.1	Obra	13
6	Actuació al passadís tècnic.....	15
6.1	Obra	16
7	Instal·lacions.....	19
7.1	Àrea de noves consultes i àrees d'espera	19
7.1.1	Instal·lacions elèctriques, d'enllumenat i preses de dades	19
7.1.2	Instal·lació d'enllumenat d'emergències	21
7.1.3	Instal·lacions de climatització	22
7.1.4	Portes automàtiques	25
7.1.5	Instal·lacions contra incendis	25
7.1.6	Instal·lacions fontaneria	26
7.1.7	Instal·lacions gasos tècnics.....	28
7.2	Actuació al passadís tècnic	29
7.2.1	Instal·lacions elèctriques, d'enllumenat i preses de dades	29
7.2.2	Instal·lació d'enllumenat d'emergències	30
7.2.3	Instal·lacions de climatització	32
7.2.4	Instal·lacions contra incendis	33
7.2.5	Instal·lacions gasos tècnics.....	34
7.2.6	Instal·lacions de Pacient infermera	36
8	Índex de plànols	37
9	Normativa	38



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

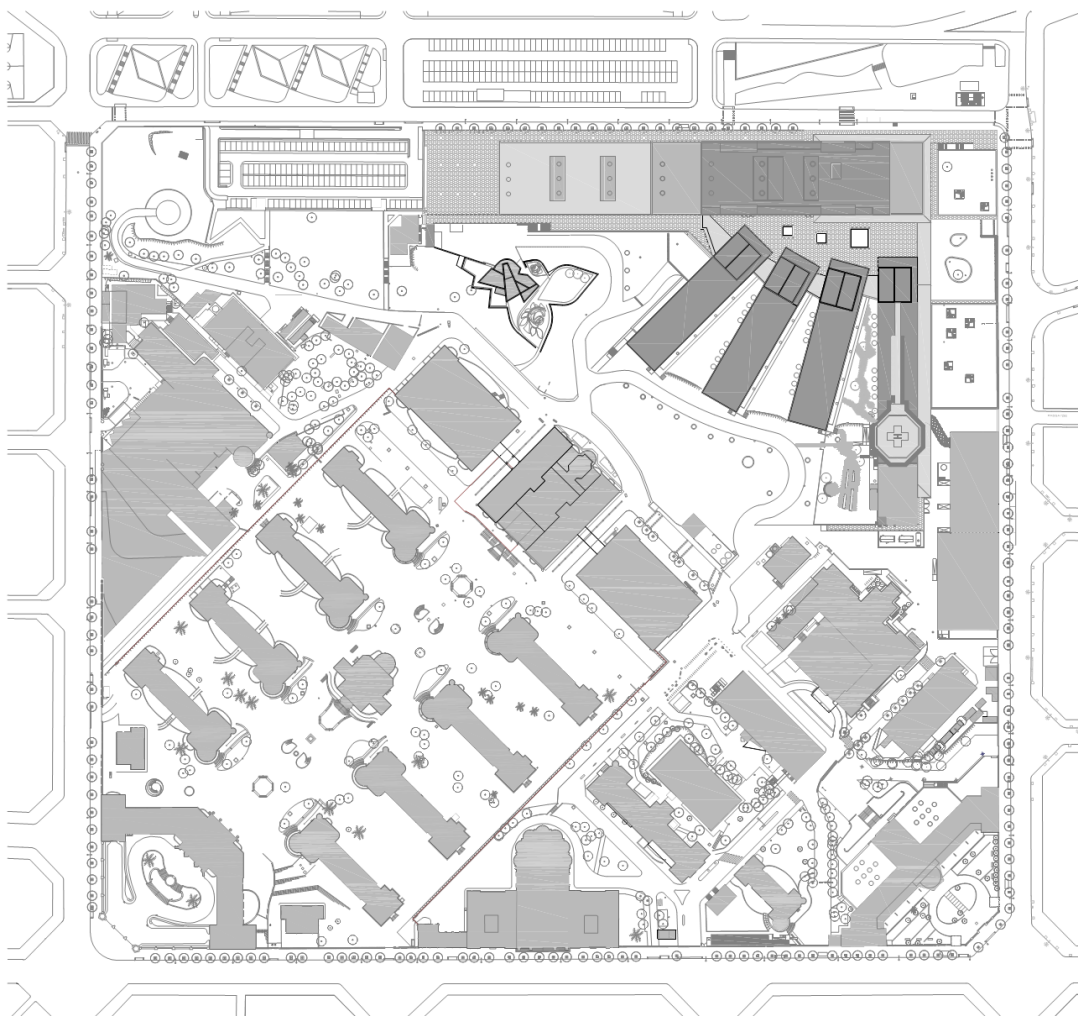
SP489 – AMPLIACIÓ DE LES CONSULTES DE LA UNITAT DE NEUROLOGIA A LA PLANTA 2^a DEL BLOC A DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU

1 Objecte del projecte

L'objectiu d'aquesta intervenció és reforma parcial de la planta segona del bloc A per adaptar els espais actuals a les necessitats de la FGS, dins del projecte de millora de l'atenció sanitària a pacients amb malalties minoritàries i ELA i en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat per la Unió Europea–Next Generation EU.

2 Antecedents i condicionats

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.





SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



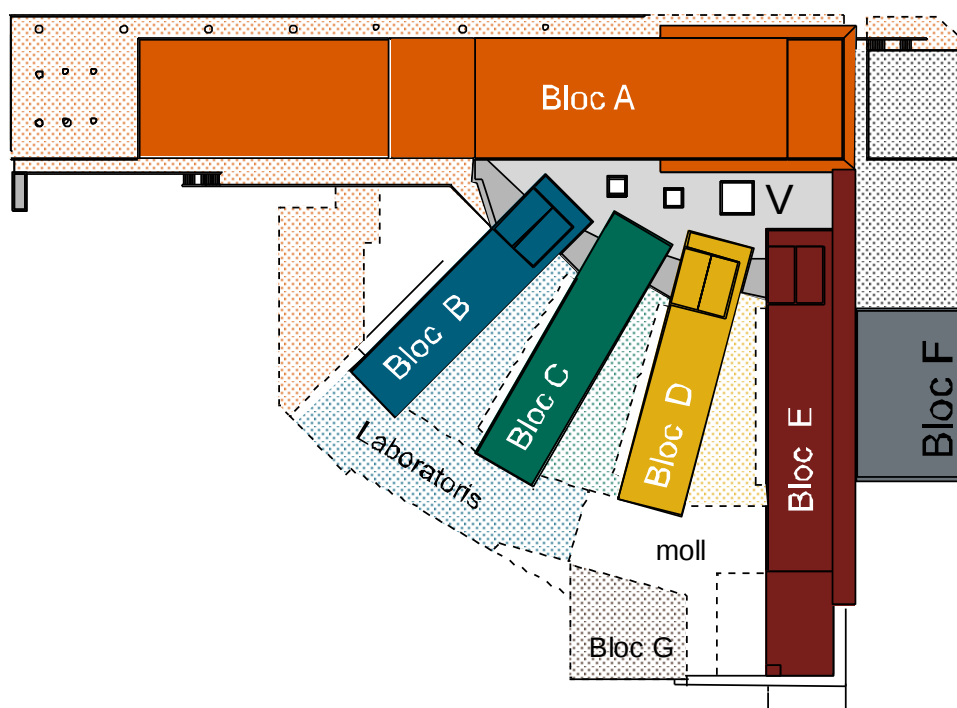
Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

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 lluerns 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.

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428**Unitat de Contractació**
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

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.

L'any 2023 es van finalitzar les obres d'ampliació de les unitats de crítics amb la remunta d'una planta a nivell del soterrani -1.

L'any 2022 van finalitzar les obres de remodelació de l'àrea no estèril de preparació de medicaments. Aquesta zona s'hauria utilitzar com a referència per a l'elaboració del projecte. A l'apartat de fotografies d'aquest document es pot veure el resultat d'aquesta intervenció.

3 Localització geogràfica

L'adreça de l'accés principal de l'Hospital és la següent: carrer Sant Quintí, 89 – Barcelona 08041. L'adreça de la Fundació de Gestió Sanitària és carrer Sant Antoni Maria Claret, 157 - 08025 Barcelona.

L'àrea d'actuació es situa a l'àrea del mòdul 1 de Consultes Externes M1 A2 ubicada a la planta segona del Bloc A.



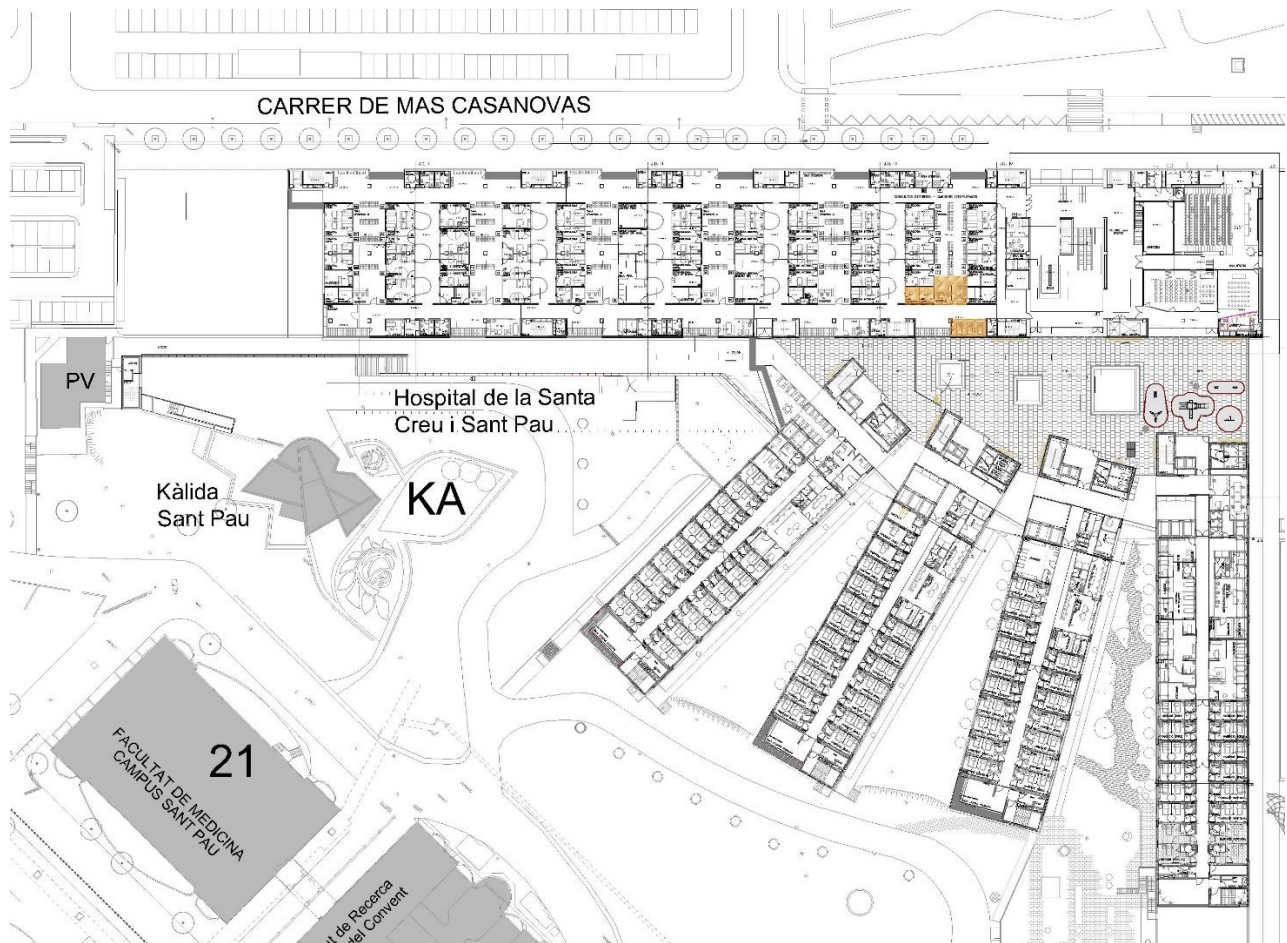
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00





SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

4 Superfície d'actuació

L'àrea d'actuació es concentra en quatre àrees:

L'ampliació de dues consultes, de 38,5 m²; l'actuació en el passadís tècnic, de 20,22 m², en el que està previst instal·lar una grua per a pacients fixada al sostre; la creació d'un nou despatx pel trasllat d'un que compartia espai amb una consulta, amb una superfície total de 24,50 m², i la humanització amb el tractament de superfícies de dues zones d'espera amb una superfície de uns 45 m².





EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

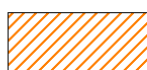
Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

Actuació en passadís tècnic

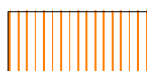
Àrees d'espera



ADEQUACIÓ HABITACIONS UCRI



REFORMA ÀREA DE TREBALL I DESPATX D'INFORMACIÓ



SUBSTITUCIÓ DE FALS SOSTRE PER INSTAL·LACIÓ DE GRUES

◆ Diferents àrees d'actuació



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

4.1 Mesures de prevenció d'infecció nosocomial per a tota l'obra



Tant la baixada de runa (dintre de contenidors amb rodes i tancats) cap a la planta -2 com la pujada de material des de la mateixa planta, es farà a través dels ascensors de planta convenientment protegits.



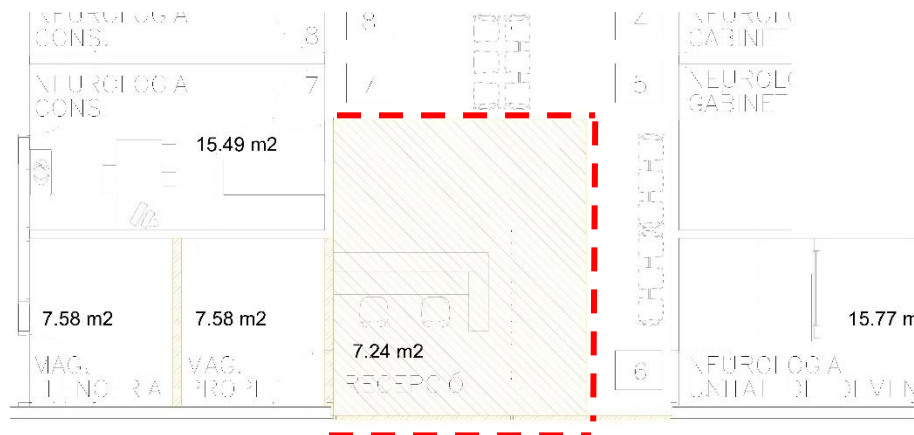
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



Demolició de paret



Nosocomials



Demolició de sostre



Apertura de sostre registrable per
col.locar estructura

Els nosocomials podran ser mes lleugers en funció de l'ordre d'execució dels treballs a criteri de la constructora.



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

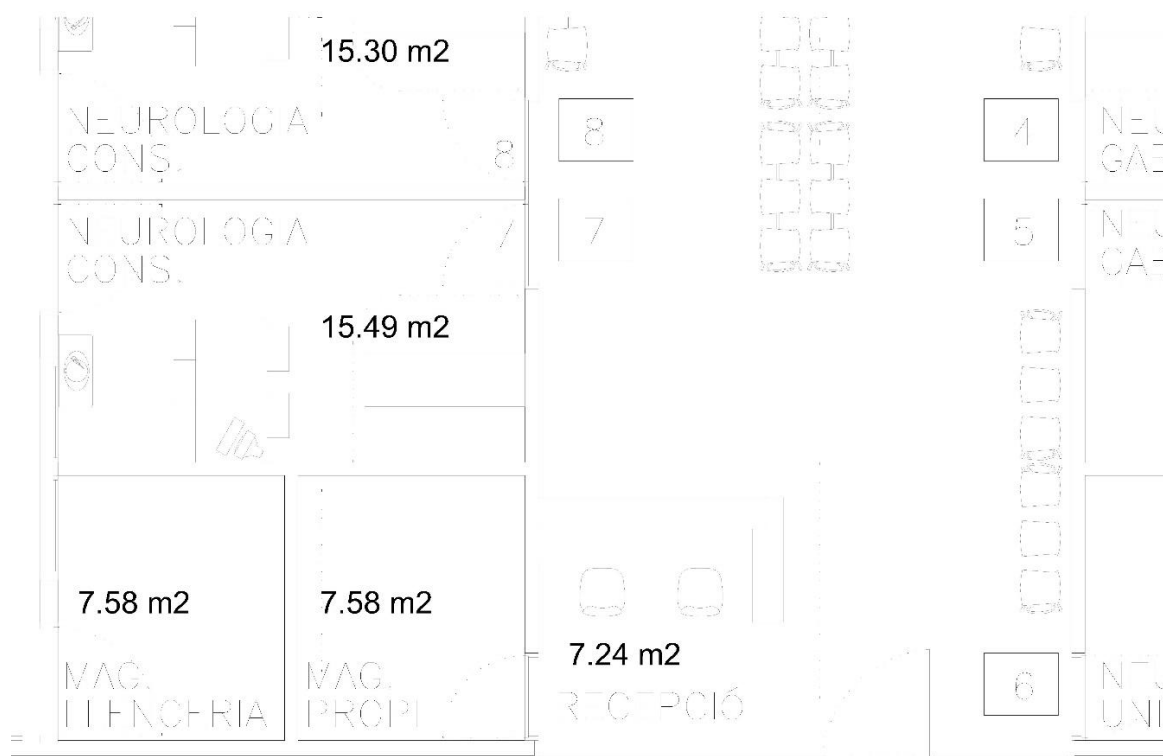
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

5 Àrea de noves consultes i àrees d'espera

L'àrea de la intervenció es genera a partir de l'enderroc de la paret divisòria que separa dues sales de magatzems, creant una sala de consulta i afegint l'àrea antigament ocupada per la recepció de les consultes de la unitat, que haurà estat traslladada prèviament al mòdul 3 de la planta.

Estat actual



◆ Plànol de la proposta



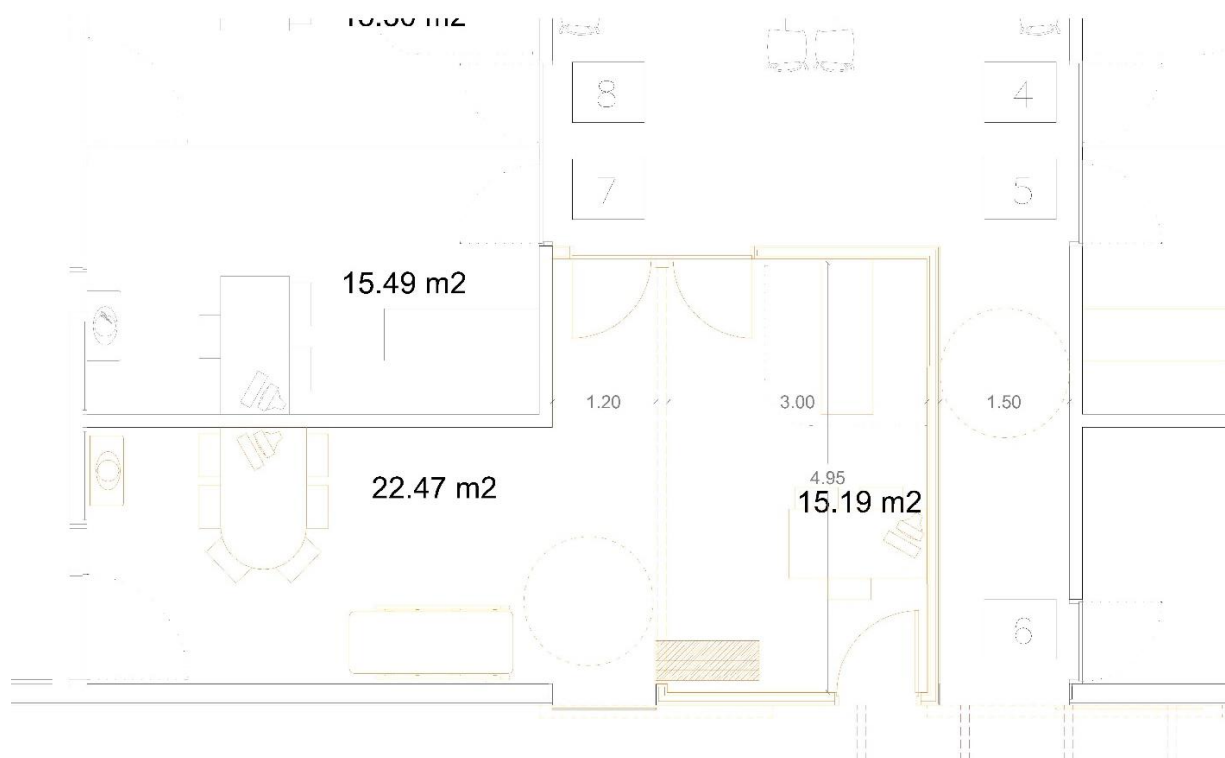
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00





SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



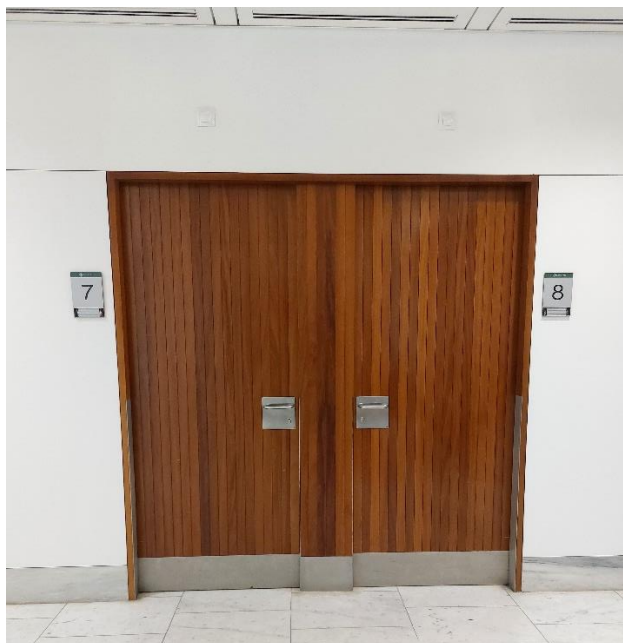
Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

5.1 Obra

Els treballs d'obra a les consultes s'inicien amb el desmuntatge i posterior entrega a HSP de la part de cel ras corresponent a l'àrea de consultes que apareix en l'antic espai ocupat per l'àrea de recepció, així com de l'enderroc de la paret divisòria entre els dos magatzems i el desmuntatge de la porta d'iroko d'un d'ells.



Conjunt de dues portes d'iroko de l'àrea de consultes

Un cop netejat l'espai, es repararà el terra de marbre amb la substitució de les peces que calgui així com de sòcol i es tancarà amb envans de cartró-guix revestits amb planxes d'HPL blanc hospital de 6mm de gruix col·locat sobre rastells amb cinta adhesiva doble capa amb sòcols totalment enrasats de marbre blanc ("blanco franco") de 20cm d'alçada i 20 mm de gruix en les cares que donen al espais comuns, i pintades amb els espais interiors de consulta que no són revestits, amb sòcol del mateix marbre enrasat i a la mateixa alçada. Els falsos sostres seran continus de cartró-guix a les noves consultes, amb porta d'entrada des de la sala d'espera d'iroko, seguint el model de consulta de l'hospital.

Els revestiments dels nous espais seran de panell fenòlic HPL tipus Max Compact de 6mm de gruix col·locat sobre rastells amb cinta adhesiva doble capa amb sòcols totalment enrasats de marbre blanc ("blanco franco") de 20cm d'alçada i 20 mm de gruix. Per tals d'aconseguir un bon enrasat amb el parament de cartró-guix, es farà servir perfil·leria específica i s'escollirà el gruix de la placa exterior de cartró-guix per tal d'aconseguir un òptim acabat en un mateix pla.



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

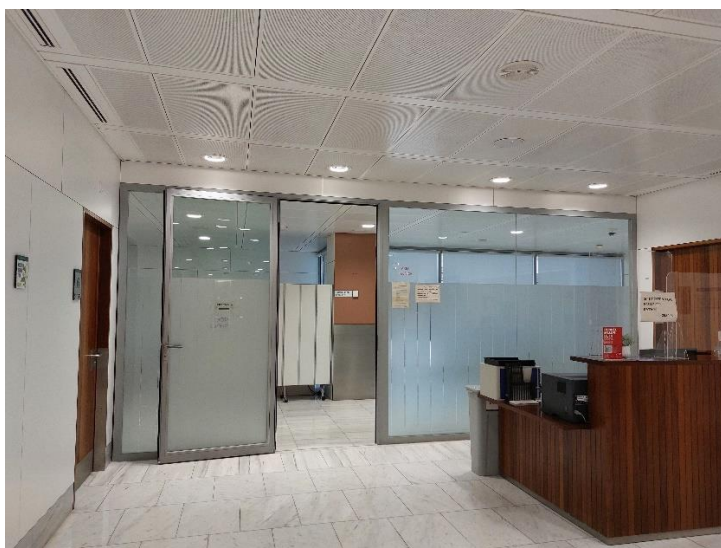
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



La fusteria que separa la sala d'espera del passadís tècnic es desmuntarà, aprofitant els vidres per a ser re col·locada, adaptant-la, a posteriori.

- ♦ Mampara a retirar per ser recuperada.



A la banda del passadís tècnic, s'instal·laran dues portes automàtiques i una batent amb marc d'acer inox i fulla d'HPL com a les que hi ha a la resta del passadís amb l'objectiu de mantenir unificada l'estètica d'elements de l'hospital



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



A més a més, s'instal·larà un rentamans a la consulta gran que s'haurà de connectar a la xarxa de baixants amb perforació del forjat.

6 Actuació al passadís tècnic

L'àrea de la intervenció és en un entrant el passadís tècnic i haurà d'enquibir el magatzem de roba de la unitat, a més a més d'un espai d'assistència a pacients que venen en camilla. Partim d'un lloc que ja té aquesta darrera funció i que s'escurçarà per allotjar no més un sinó tres com actualment hi ha, proporcionant una mampara corredissa de policarbonat per dotar de major privacitat a l'àrea.

Estat actual



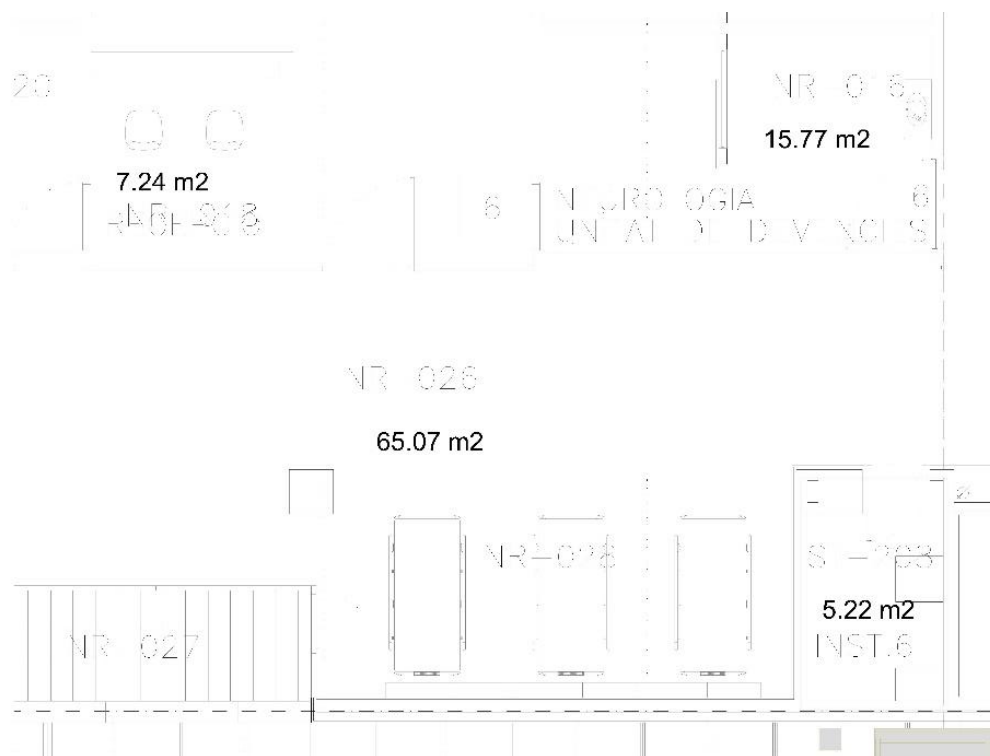
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



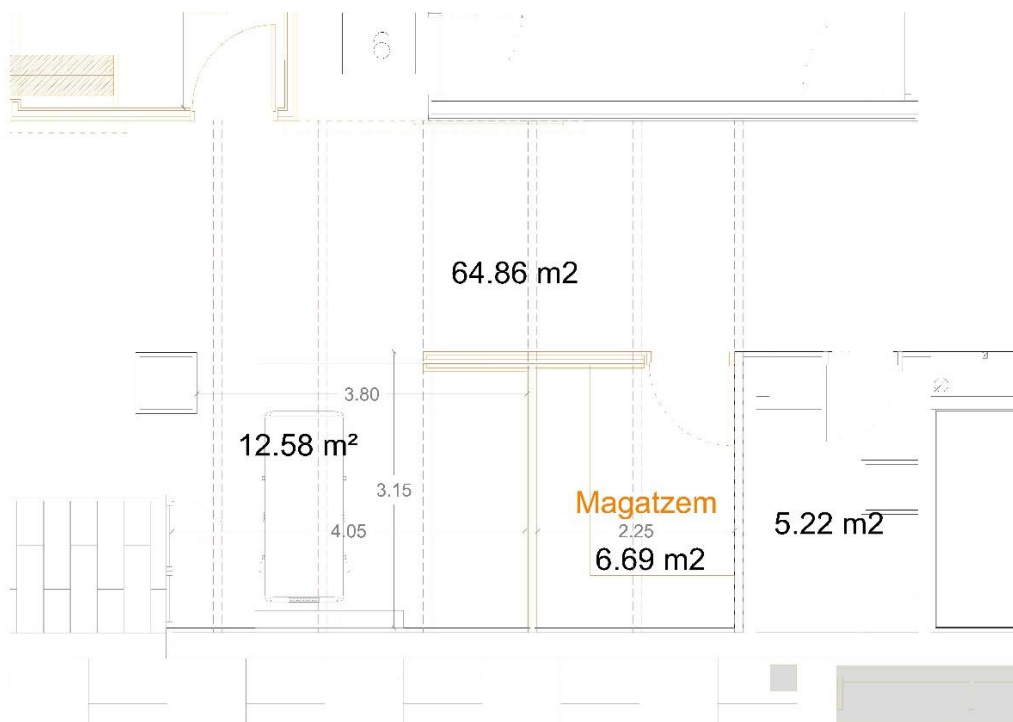
**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



Proposta



6.1 Obra

Es protegirà l'espai amb tancaments nosocomials



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

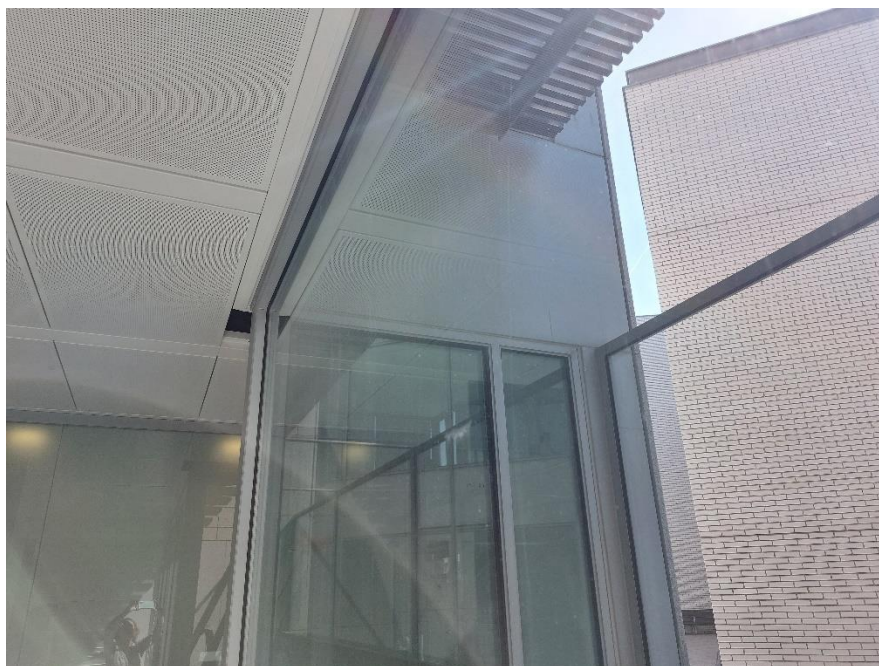
Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

Els revestiments dels nous espais seran de panell fenòlics HPL tipus Max Compact de 6mm de gruix col·locat sobre rastells amb cinta adhesiva doble capa amb sòcols totalment enrasats de marbre blanc ("blanco tranco") de 20cm d'alçada i 20 mm de gruix.

Els nous paraments que apareguin a la cara interior del magatzem, estaran acabats amb pintura i el mateix sòcol que a la resta de la unitat. Per tal d'aconseguir un bon enrasat amb el parament de cartró-guix, es farà servir perfil·laria específica i s'escollirà el gruix de la placa exterior de cartró-guix per tal d'aconseguir un òptim acabat en un mateix pla. Amb la retirada dels capçals que contenen les preses de gasos, apareixeran uns forats al revestiment d'HPL, que serà tapat amb tires d'HPL del mateix color i espessor.

En tot l'àmbit d'aquesta actuació es manté el cel ras existent de safates i elements fixes i s'aprofiten aquests últims per fixar tant les guies fixes de la grua com l'envà de separació entre el magatzem i l'àrea assistencial de pacients que arriben en camella. Respecte a l'envà de separació amb el magatzem del costat, es posarà, en tota la seva longitud, un perfil per absorbir el major espessor de l'envà respecte al perfil fixe del cel ras i així permetre el registre del mateix.

A la banda de la finestra està prevista la col·locació d'una reixa de ventilació, dintre de la cambra del cel ras cap a l'exterior, amb lo que s'haurà de modificar el panell de façana per adaptar-ho. La reixa serà del mateix color que la façana per tal de conservar-ne la estètica.



Imatge exterior del pany de façana

A més a més per donar privacitat als pacients s'instal·larà un panell corredís de policarbonat cel·lular translúcid que sortirà de dintre de l'envà fins a la columna.

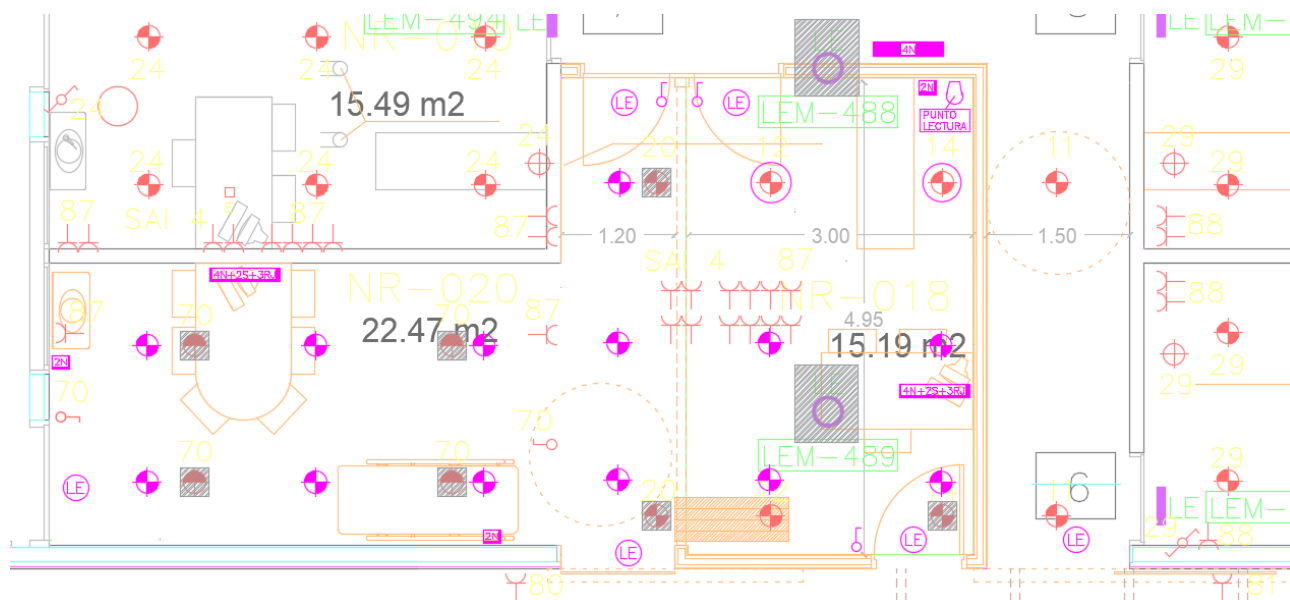
7 Instal·lacions

7.1 Àrea de noves consultes i àrees d'espera

7.1.1 Instal·lacions elèctriques, d'enllumenat i preses de dades

Cal preveure la instal·lació i substitució de 15 Downlights als espais NR-20 i NR-18, segons el plànol adjunt. El model a instal·lar serà: K31RD3040OP840NMW - KOMBIC 200 RD 3000 IP44 NW OPAL MA/WH, i en cas necessari es farà servir l'adaptador ADDR250W - KOMBIC ACC. Ø250 ADAPTER RING WH.

El punt de lectura a instal·lar a l'espai NR-018 estarà format per l'aplic model "ALBA" Ref. L1552-WB-B de Barcelona LED. Bombeta de temperatura 2700K.



Es preveu la modificació de les enceses dels espais, essent aquestes commutades des dels diferents accessos de cada espai.

S'instal·laran 2 llocs de treball complets a la zona de les taules, i un conjunt de 2 interruptors d'essencial al costat de la pica, el llit i la butaca. El lloc de treball estàndard estarà format per tres preses de veu i dades RJ-45, quatre endolls d'essencial i dos endolls SAI. Els mecanismes són Schneider sèrie EUNEA única.

També cal preveure les alimentacions de les dues noves portes automàtiques previstes.

A les àrees d'espera NR-001 i NR-017, s'instal·larà un conjunt de 4 presses d'endolls de normal.

S'aprofitaran els circuits existents per alimentar les diverses alimentacions de l'espai segons la taula adjunt:



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

Espai	Instal·lació	Circuit
NR-020 / NR-018	Il·luminació	70 [A-2.04-N]
NR-020 / NR-018	Il·luminació emergència	E4 [A-2.04-E]
NR-020 / NR-018	Força Essencial	87 [A-2.04-E]
NR-020 / NR-018	Força SAI	4 [A-2.04-S]
NR-020 / NR-018	Portes Automàtiques	PORTES MANUSA [A-2.04-N]
NR-001 / NR-017	Força Normal	81 [A-2.04-N]

En fases posteriors de la obra, serà necessari l'electrificació d'un despatx a l'espai NR-024. Per a evitar intervencions previstes a l'espai, caldrà realitzar l'estesa de 6 línies de dades amb un longitud de reserva suficient, i deixar-les recollides al sostre del passadís tècnic NR-026.

L'alimentació de les noves línies de força es realitzarà dels quadres A-2.04-N, A-2.04-E, A-2.04-S, o des de les caixes de seccionament mes properes. L'alimentació de les noves línies de dades es realitzarà des del Rack C de la planta 2 del Bloc A.

Es preveu la instal·lació d'un Patch panel Cat 6 de 24 preses al rack existent.

Els cables elèctrics són tipus SUPERFLEX® / EVA o EXZHELLENT XXI RZ1-K. Aquests cables són mono i multiconductor extraflexibles, aïllament XLPE i coberta lliure d'halògens de General Cable Cocesa o equivalent. Els cables con calibre en AWG es denominen SUPERFLEX/EVA i els basats en el sistema mil·limètric EXZHELLENT XXI RZ1-K.

Tot el cablejat s'instal·larà en safates metàl·liques galvanitzades en calent penjades del sostre o fixades a les parets.

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.

Queda inclosa la substitució parcial de proteccions actuals del quadres elèctrics a proteccions estretes tipus VIGI en cas de ser requerit per a poder guanyar l'espai necessari per a permetre instal·lar la totalitat de les noves proteccions.

Els cables destinats a la transmissió de dades són de coure tipus Cat. 6 U/UTP rígids LSZH Dca s2, d2, a1. de Openetics o equivalent.



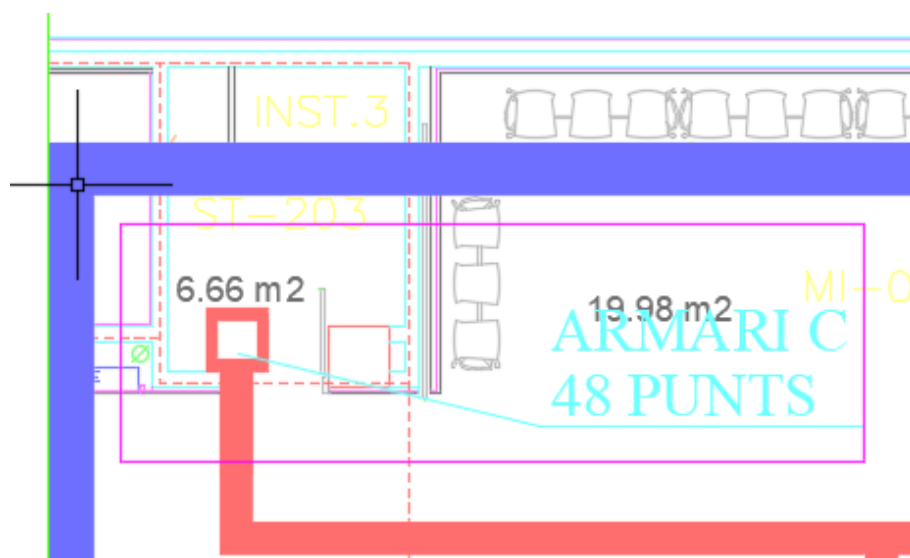
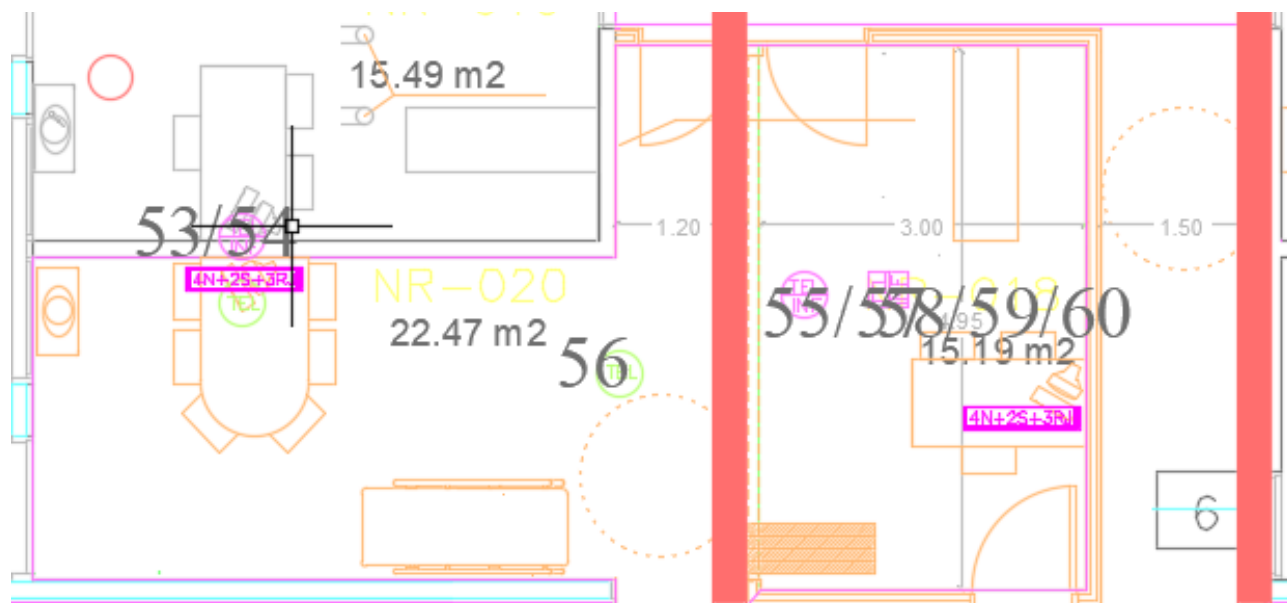
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



Es retiraran fins a origen, totes les instal·lacions existents que quedin anul·lades pel nou disseny dels espais.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Built i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Il·luminació). Es legalitzaran les instal·lacions modificades.

7.1.2 Instal·lació d'enllumenat d'emergències

Les 6 noves llums d'emergència a instal·lar a cada un dels nous espais s'hauran integrar en el sistema de control d'enllumenat d'emergències de Daisalux. El tipus de llums són NOVA LD N3 TCA de Daisalux. També caldrà desplaçar les existents a les noves ubicacions.

**SANT PAU**
Campus Salut
Barcelona**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**EXP. CBA 25/331
ACM 23/428**Unitat de Contractació**
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

El cable bus d'emergència a la seva versió 750V sota tub és la següent:
BUS-TAM 450/750 500m Codis: BUS0400000

El cable bus d'emergències de 1000V en safata és la següent:
BUS-TAM 0,6/1 100m Codis: BUS0100000

Es retiraran totes les instal·lacions existents que quedin anul·lades pel nou disseny dels espais. També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Built i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Emergència).

7.1.3 Instal·lacions de climatització

Donada la nova utilització que tindrà l'espai, es preveu una ocupació prevista dels espais NR-020 i NR-018 de 10 persones i es projecta en base a una qualitat de l'aire IDA 1, per aquest motiu, es proposa augmentar tant els moviments d'aire com la quantitat de renovacions d'aire de l'espai.

Els requisits de renovacions d'aire per aconseguir IDA 1 son els següents:

IDA1: 20 l/s persona = 72 m³/h persona

10 persones x 72 m³/h persona = 720 m³/h

Per a complir amb les necessitats de la sala, es projecta la instal·lació d'un CHI-8, que suposa, augmentar el cabal d'aire primari fins als 700 m³/h, i incrementar el nombre de moviments hora fins als 7 mov/h.

L'entrada d'aire s'alimentarà des d'un nou conducte a façana, que disposarà de comporta tallafocs motoritzada, i es connectarà als sistemes de control de clima i Contraïncendis segons la memòria de qualitats de HSP

Per aconseguir aquests paràmetres es realitzaran les següents modificacions a la instal·lació de l'habitació. El climatitzador a instal·lar serà un CHI-8 TIPO 6+5 amb silenciadors a impulsio i retorn i amb una comporta de regulació manual + filtre al conducte d'aportació d'aire exterior. Inclou regulador de velocitat V01ZREG3.5 regulador 5 posicions 3.5 A IP54. Tots els difusors a instal·lar seran lineals de Trox, de la sèrie PL35 amb les mateixes característiques dels instal·lats actualment.

Les instal·lacions de climatització es realitzaran amb conductes rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, amb junta longitudinal tipus pittsburg i unió entre trams amb junta metu i junta elàstica d'estanqueïtat muntat adossat amb suports. En trams finals es poden realitzar amb conducte helicoidal circular. Únicament es podrà utilitzar Tub flexible amb conducte circular d'alumini + espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat per als trams de connexió als difusors, i mai superant 1ml. Inclou pp de tapes per inspecció i neteja segons rite i une-env12097

**SANT PAU**
Campus Salut
Barcelona**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**EXP. CBA 25/331
ACM 23/428**Unitat de Contractació**
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

La instal·lació de fontaneria per al clima es realitzarà amb canonada de PP-R Niron Clima

i anirà recoberta amb Armaflex o similar. Els picatjes a la canonada existent de ferro es realitzaran mitjançant picatge i amb una vàlvula de bola.

També caldrà realitzar les instal·lacions de desguàs necessàries per a donar servei a les noves instal·lacions.

El nou equip de clima s'alimentarà des del quadre de maniobra de clima ubicat al passadís del Bloc A 2. Es mecanitzarà o substituirà l'armari existent, i s'instal·laran les proteccions necessàries per a integrar el nou CHI-8.

L'equip de clima s'haurà d'integrar en el sistema de control existent a l'hospital. Comprèn la instal·lació dels equips necessaris i els treballs d'enginyeria, programació, gestió de projecte i posada en marxa, a realitzar per SIEMENS.

Es preveu la instal·lació de com a mínim els següents equips i els seus elements auxiliar necessaris:

- | | |
|----------------------|---|
| 2 QAA24 | Unitat ambient amb element sensor LG-N1000, rang 0..50 °C
IP30 |
| 1 QAM2120.040 | Sonda pasiva de temperatura de conducte amb sensor Ni1000, rang -50..80 °C, longitud de capil·lar 400 mm. |
| 1 QBM81-5 | Pressòstat de pressió diferencial IP54, amb accessoris, per a la detecció de flux en conductes d'aire o alarma de filtre colmatat, rang de mesura 50 .. 500 Pa. |
| 2 VVP45 | Vàlvula de 2-vías amb cos de bronze RG5 per a unitats terminals, connexions roscades G1/2B, Tª del medi 1..110 °C, carrera 5,5 mm, PN16, DN10. |
| 2 ALG132 | Ràcord 3/8"" vàlvula G1/2"" (2 unitats) bronze |
| 2 SSB161.05HF | Per a vàlvules de zona PICV, de asiento y de tercets. Alimentació AC/DC 24 V, senyal DC 0...10 V. |

Inclou el cablejat auxiliar per a la connexió dels nous equips al quadre del sistema de control existent, ubicat a l'espai ST-208.



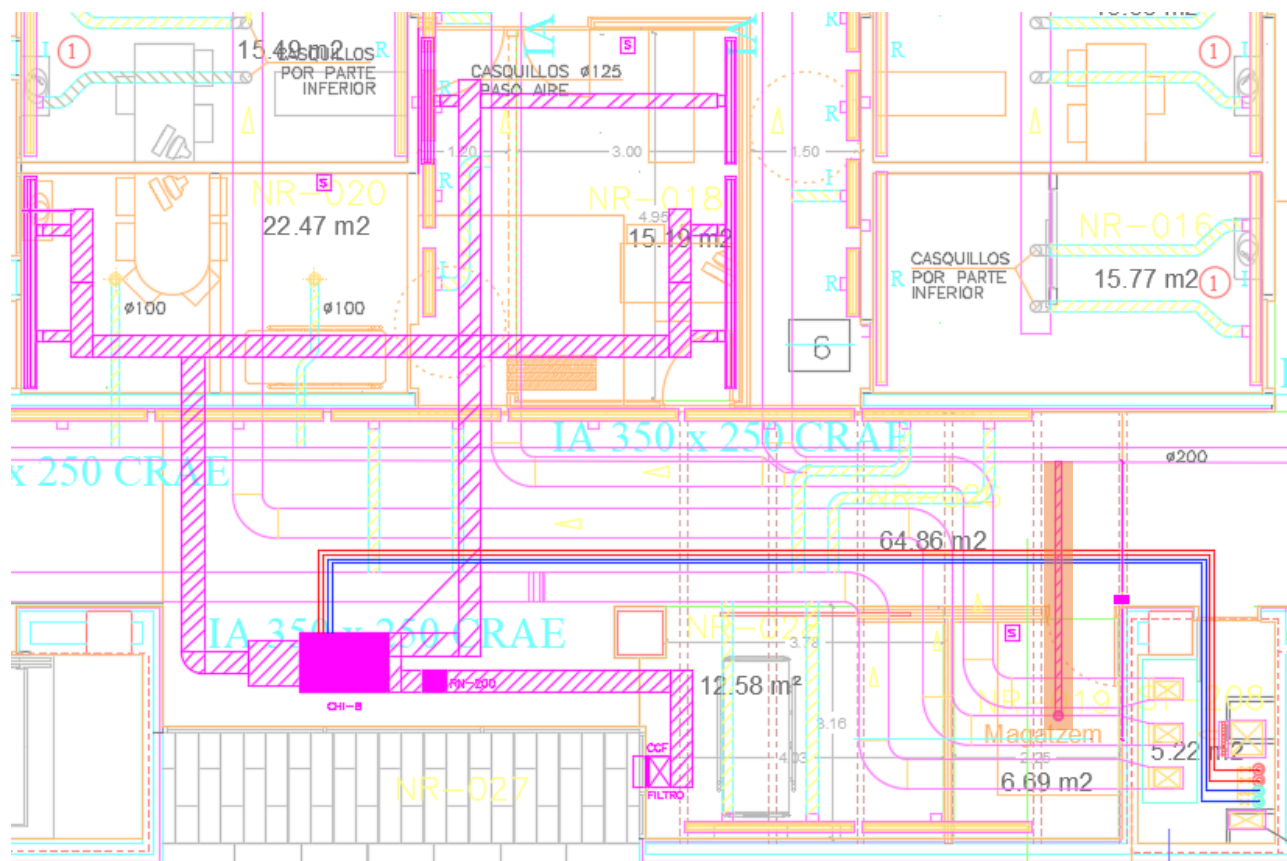
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



Fase passadís

S'inclou la realització de totes les proves necessàries de posada en marxa dels equips de clima, control, contra incendis, etc. coordinades entre l'empresa instal·ladora i l'empresa integradora control, per a deixar verificat el funcionament correcte de tots els equips, nous i existents dels quadres de control / maniobra modificats.

Aquestes proves inclouran deixar tot el clima dels nous espais a fred 100% durant un mínim de 48h, i la posterior revisió per a verificar el correcte funcionament de l'aïllament i els desaigües, i assegurar l'absència de problemes per fuites o condensacions.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Build i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Clima, Contraincendis).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

7.1.4 Portes automàtiques

S'instal·laran dues portes automàtiques. Una amb fulla d'HPL acústic per l'espai NR-020 i una de vidre a l'espai NR-17. Seran com a les que hi ha a la resta del passadís amb l'objectiu de mantenir unificada l'estètica d'elements de l'hospital.

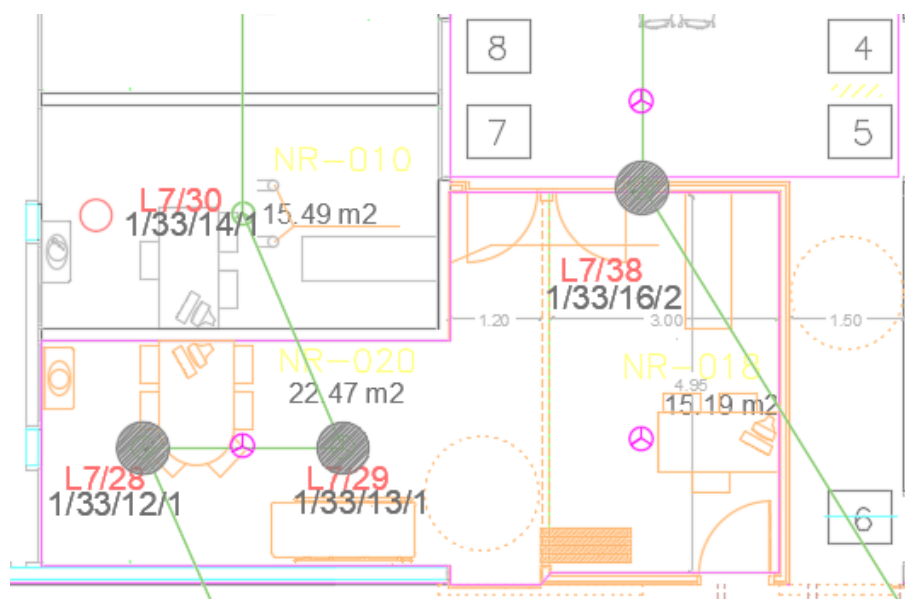
Els models de la porta automàtica a instal·lar seran:

- Puerta automática marca MANUSA corredera, apertura lateral, hojas tipo P50 HPL. ACUSTICA (núcleo de lana de roca de 70 kg/m3) Visio+ 125. IOT. 2 Pulsador codo GC-PC. 3 Sensor seguridad DDS-S. Sin tirador.
- Puerta corredera VISIO+125 (con hojas recercada A20-4):Puerta automática marca MANUSA corredera, apertura lateral, hojas tipo A20-4. Visio+ 125. IOT. 2 Pulsador codo GC-PC. 3 Sensor seguridad DDS-S.

7.1.5 Instal·lacions contra incendis

Es desplaçaran els detectors d'incendis existents per a cobrir la nova configuració dels espais.

També caldrà instal·lar 3 nous mòduls contra incendis per a les portes automàtiques i la comporta tallafocs motoritzada del conducte d'aportació d'aire exterior, així com les línies d'alimentació i control dels equips fins al seus quadres corresponents.



També caldrà substituir i desplaçar l'altaveu existent e instal·lar e integrar 2 nous altaveu model OPTIMUS A-225EN - 5" · 6 W · 94,5 dB · EN54.



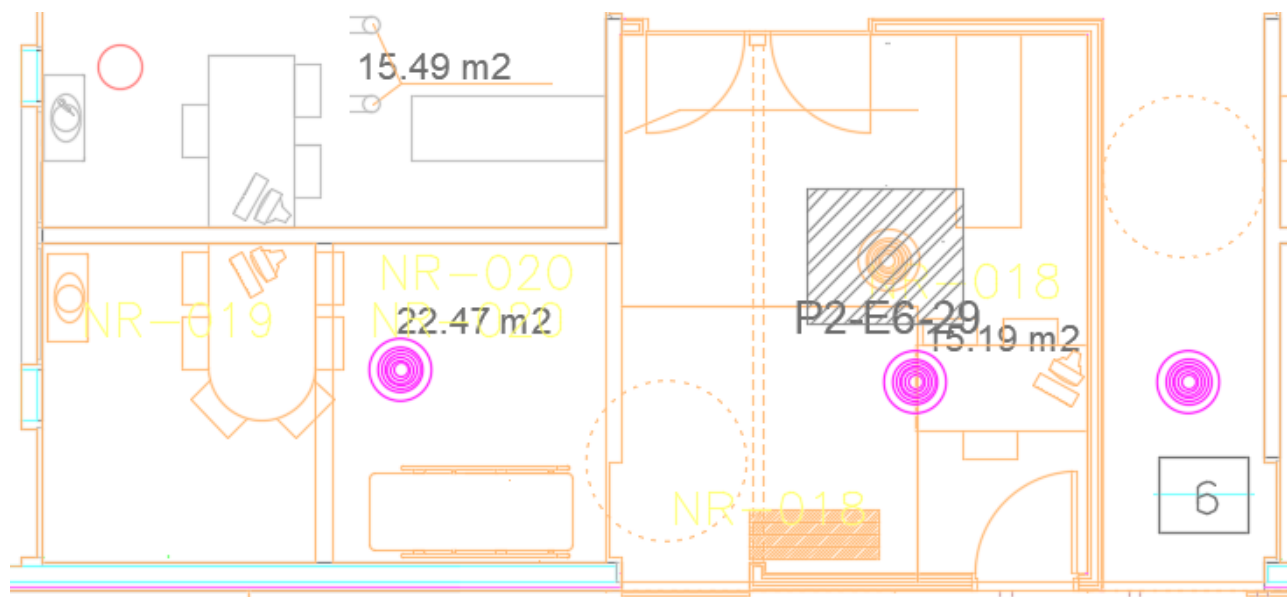
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



Es desplaçarà l'actual altaveu de l'espai NR-018 al passadís, mantenint-lo al circuit P2-E6-29. Els dos nous altaveus, es connectaran al circuit P2-F-36.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Build i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Clima, Contraïncendis, Megafonia).

7.1.6 Instal·lacions fontaneria

Es preveu la instal·lació d'una pica a l'espai NR-20, la seva connexió a la xarxa AFS, la previsió (impulsió i retorn) fins a sostre de la connexió a ACS, i la connexió a la xarxa de desaigües existent. La griferia a instal·lar serà el model Grohe Eurosmart Cosmopolitan E, amb Mezclador de lavabo electrònic 1/2" Tamaño L con mezclador y limitador ajustable de temperatura

Les canonades d'AFS i ACS seran del sistema de canonades PP-R NIRON d'Italsan (Canonades de polipropilè PP – R RP "Raised Pressure") o bé del sistema Niron Premium de canonades PP-R per ACS.



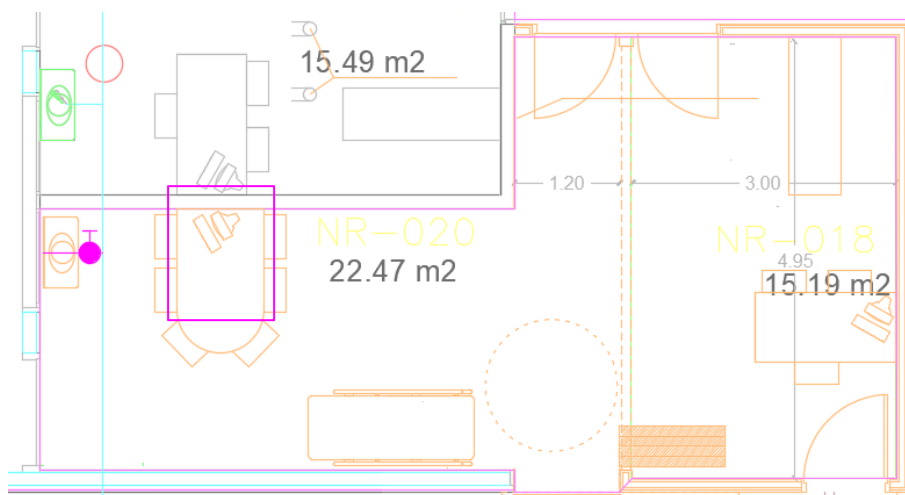
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

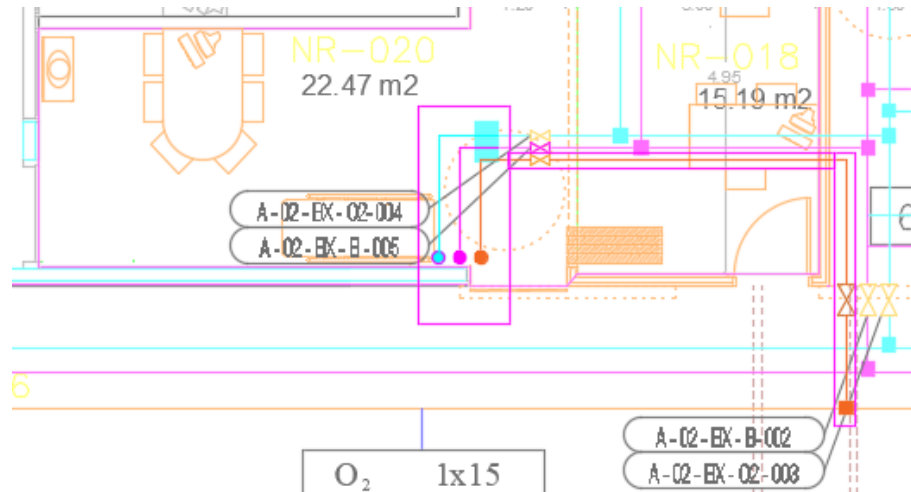
Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



7.1.7 Instal·lacions gasos tècnics

Es preveu la instal·lació a l'espai NR-020 de preses encastades d'Oxigen, Aire medicinal i buit. Caldrà realitzar la instal·lació des de la xarxa principal segons els croquis adjunt.

El model de les preses a instal·lar son les indicades a la memòria de qualitats de HSP.



S'inclou la realització de totes les proves necessàries de posada en marxa dels equips coordinades entre l'empresa instal·ladora i l'empresa mantenidora, per a deixar verificat el funcionament correcte de tots els equips instal·lats o modificats.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Build corresponents a les instal·lacions modificades (Gasos combustibles).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

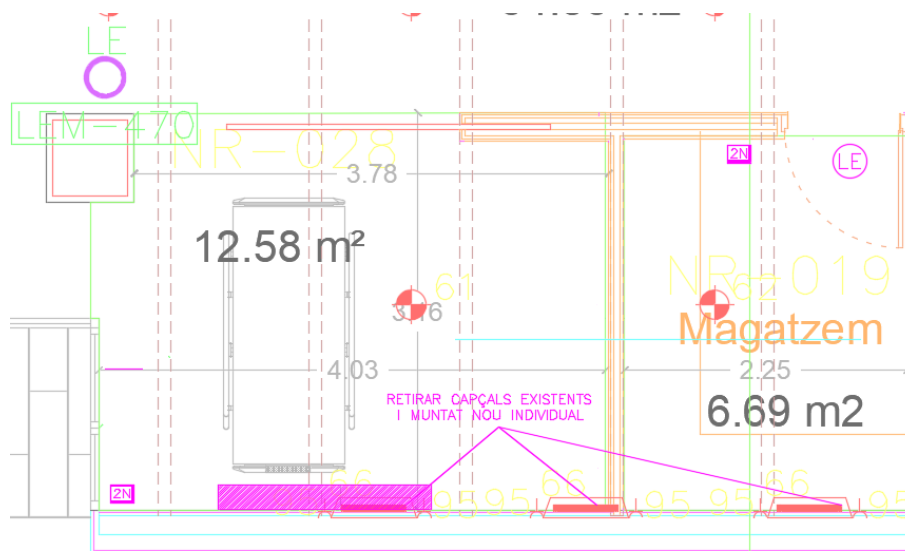
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

7.2 Actuació al passadís tècnic

7.2.1 Instal·lacions elèctriques, d'enllumenat i preses de dades

Cal preveure la substitució de 2 Downlights als espais NR-028 i NR-019, segons el plànol adjunt. El model a instal·lar serà: K31RD3040OP840NRW - KOMBIC 200 RD 3000 IP44 NW OPAL BR/WH, i en cas necessari es farà servir l'adaptador ADRD250W - KOMBIC ACC. Ø250 ADAPTER RING WH.



Es preveu la modificació de les enceses de l'espai NR-019. Caldrà instal·lar un endoll a la par superior de l'espai NR-028 per a l'alimentació d'una futura grua. També es realitzarà la instal·lació d'un conjunt de 2 endolls de Normal a l'interior de l'espai NR-019.

Es desmuntaran els 3 capçals existents, deixant les d'instal·lacions existents com a previsió a l'interior de la paret. S'instal·larà un nou capçal subministrat per HSP, que es mecanitzarà i s'electrificarà amb les instal·lacions del capçal existent.

L'alimentació de les noves línies de força es realitzarà dels quadres A-2.04-N, A-2.04-E, A-2.04-S, o des de les caixes de seccionament mes properes. L'alimentació de les noves línies de dades es realitzarà des del Rack C de la planta 2 del Bloc A.

S'aprofitaran els circuits existents per alimentar les diverses alimentacions de l'espai segons la taula adjunt:

Espai	Instal·lació	Circuit
NR-028 / NR-019	Il·luminació	29 [A-2.04-N]
NR-028 / NR-019	Il·luminació Capçal	65 [A-2.04-E]
NR-028 / NR-019	Il·luminació emergència	E4 [A-2.04-E]
NR-028 / NR-019	Força Essencial	88 [A-2.04-E]
NR-028 / NR-019	Força SAI	6 [A-2.04-S]

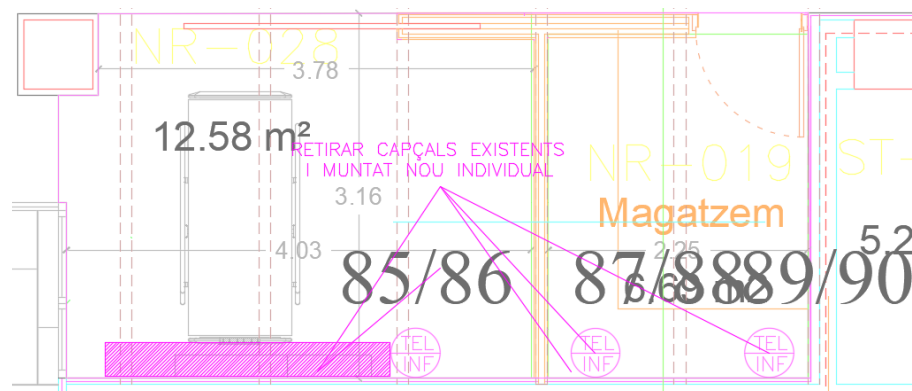
Els cables elèctrics són tipus SUPERFLEX® / EVA o EXZHELLENT XXI RZ1-K. Aquests cables són mono i multiconductor extraflexibles, aïllament XLPE i coberta lliure d'halògens de General Calbe Cocesa o equivalent. Els cables con calibre en AWG es denominen SUPERFLEX/EVA i els basats en el sistema mil·limètric EXZHELLENT XXI RZ1-K.

Tot el cablejat s'instal·larà en safates metàl·liques galvanitzades en calent penjades del sostre o fixades a les parets.

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.

Queda inclosa la substitució parcial de proteccions actuals dels quadres elèctrics a proteccions estretes tipus VIGI en cas de ser requerit per a poder guanyar l'espai necessari per a permetre instal·lar la totalitat de les noves proteccions.

Els cables destinats a la transmissió de dades són de coure tipus Cat. 6 U/UTP rígids LSZH Dca s2, d2, a1. de Openetics o equivalent.



Es retiraran fins a origen, totes les instal·lacions existents que quedin anul·lades pel nou disseny dels espais menys les previsions del capçal existents.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Built i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Il·luminació). Es legalitzaran les instal·lacions modificades.

7.2.2 Instal·lació d'enllumenat d'emergències

La nova llums d'emergència a instal·lar a l'espai NR-018 s'hauran integrar en el sistema de control d'enllumenat d'emergències de Daisalux. El tipus de llums són NOVA LD N3 TCA de Daisalux. També caldrà desplaçar les existents a les noves ubicacions.

El cable bus d'emergència a la seva versió 750V sota tub és la següent:
BUS-TAM 450/750 500m Codis: BUS0400000

El cable bus d'emergències de 1000V en safata és la següent:



EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

BUS-TAM 0,6/1 100m Codis: BUS0100000

Es retiraran totes les instal·lacions existents que quedin anul·lades pel nou disseny dels espais. També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Built i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Emergència).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

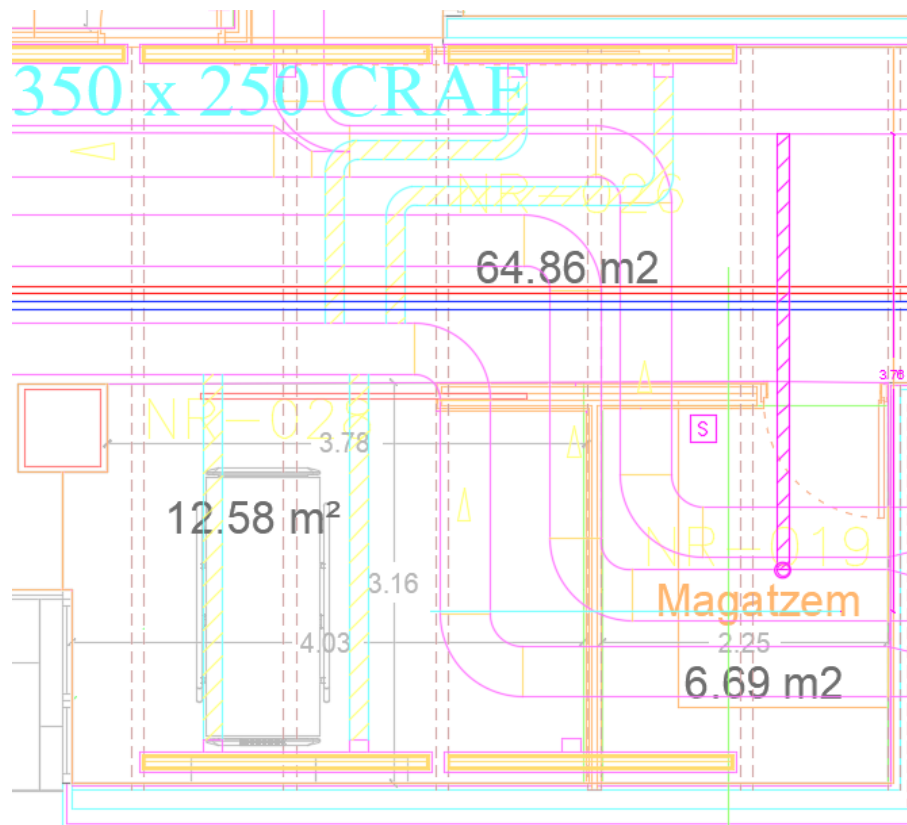
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

7.2.3 Instal·lacions de climatització

Cal realitzar una extracció a l'espai NR-019 connectada al conducte d'extracció de passadís, segons el croquis adjunt. També cal instal·lar una sonda cega de temperatura.

Cablejat auxiliar per a la connexió dels nous equips al sistema de control existent.



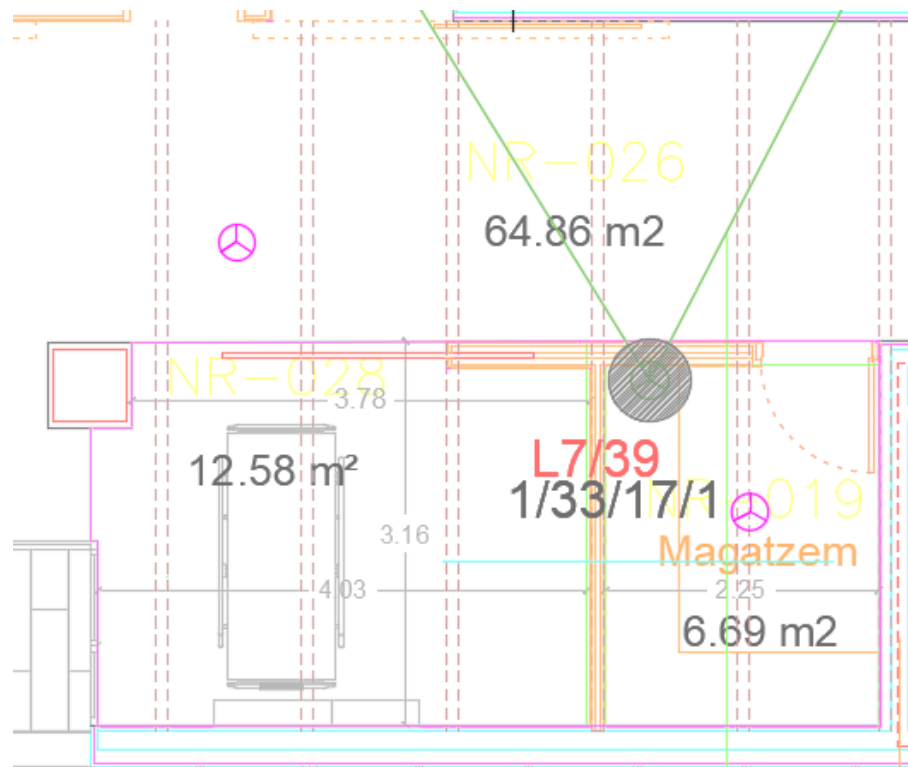
La nova sonda QAA24 s'haurà d'integrar en el sistema de control existent a l'hospital. Comprèn la instal·lació dels equips necessaris i els treballs d'enginyeria, programació, gestió de projecte i posada en marxa, a realitzar per SIEMENS.

S'inclou la realització de totes les proves necessàries de posada en marxa dels equips de clima, control, contra incendis, etc. coordinades entre l'empresa instal·ladora i l'empresa integradora control, per a deixar verificat el funcionament correcte de tots els equips, nous i existents dels quadres de control / maniobra modificats.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Build i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Clima, Contraincendis).

7.2.4 Instal·lacions contra incendis

Es desplaçarà el detector d'incendis existent, i s'ampliarà un nou element, de les mateixes característiques als existents, per a cobrir la nova configuració dels espais.



També caldrà substituir i desplaçar l'altaveu existent e instal·lar e integrar 1 nou altaveu model OPTIMUS A-225EN - 5" · 6 W · 94,5 dB · EN54.



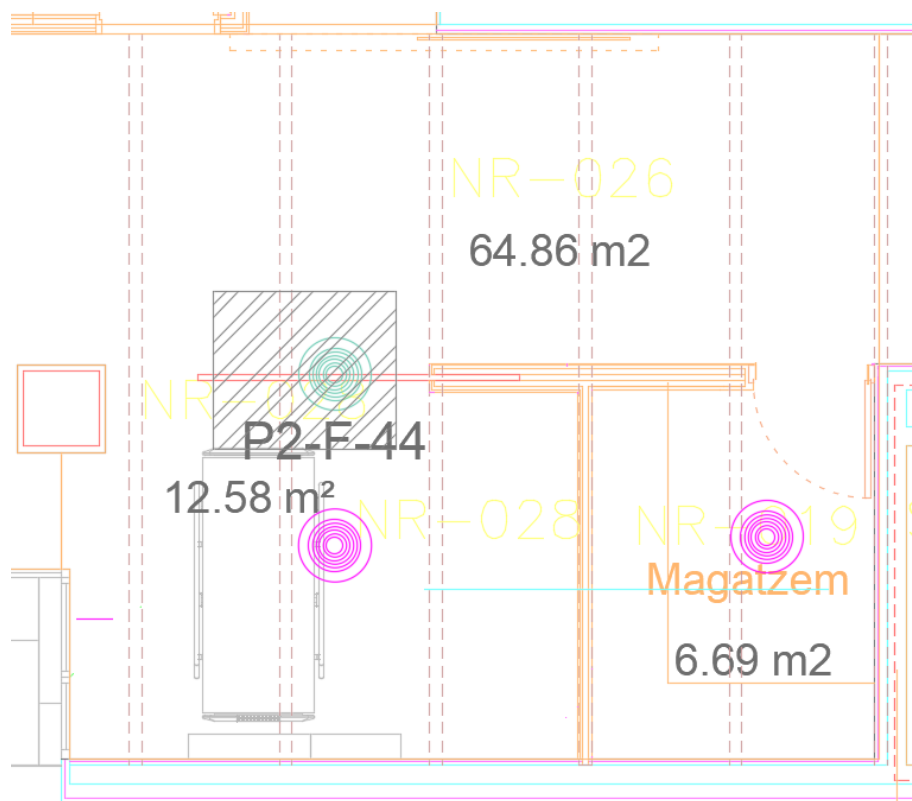
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



Es desplaçarà l'actual altaveu de l'espai NR-018 al passadís, mantenint-lo al circuit P2-F-44. Els dos nous altaveus, es connectaran al circuit P2-F-36.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Build i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Clima, Contraïncendis, Megafonia).

7.2.5 Instal·lacions gasos tècnics

Es desmuntaran els 3 capçals existents, deixant les d'instal·lacions existents de 3 capçals com a previsió a paret. S'instal·larà un nou capçal subministrat per HSP i s'alimentaran les noves preses d'oxigen i aire medicinal de de les línies existents.

Els capçals existents es retiraran amb cura i seran entregats a manteniment de HSP per al seu us com a recanvi.



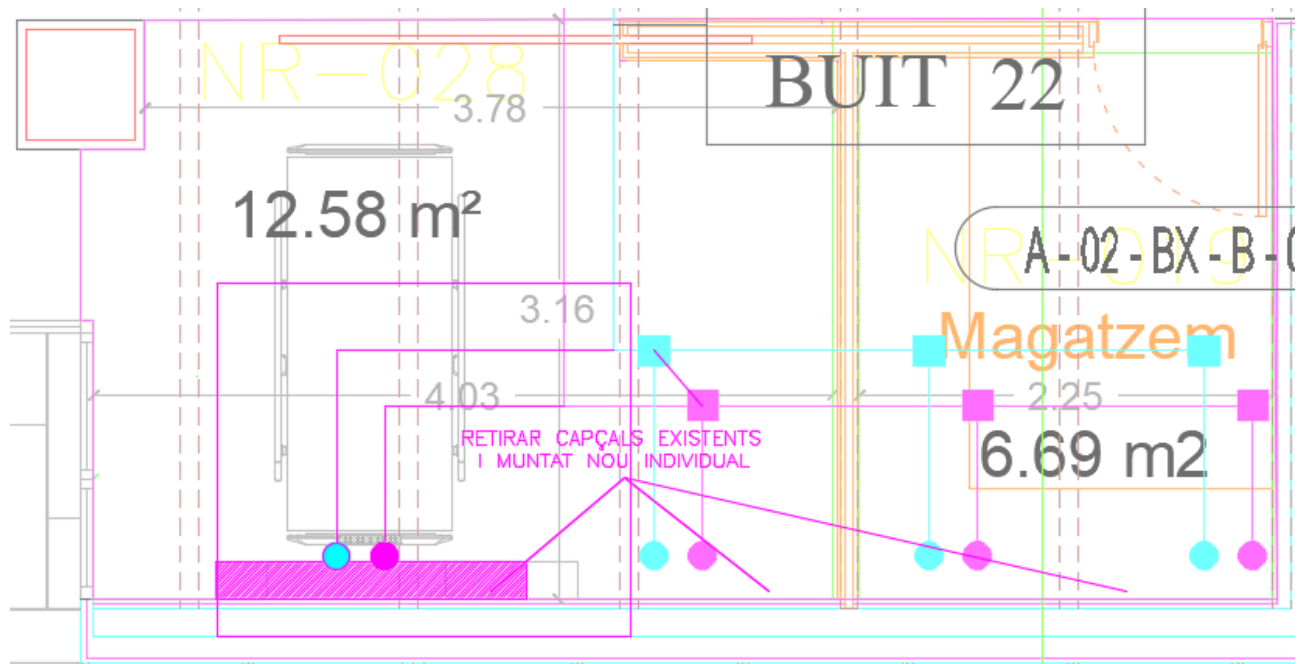
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



S'inclou la realització de totes les proves necessàries de posada en marxa dels equips coordinades entre l'empresa instal·ladora i l'empresa mantenidora, per a deixar verificat el funcionament correcte de tots els equips instal·lats o modificats.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Build corresponents a les instal·lacions modificades (Gasos combustibles).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



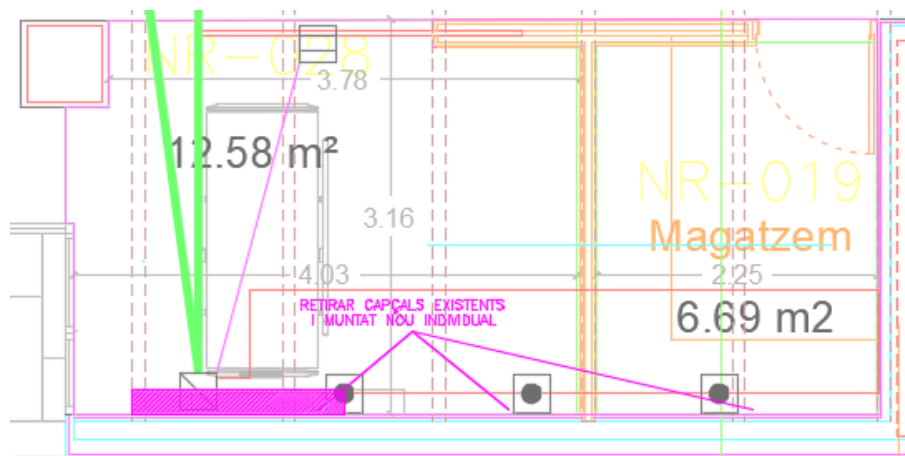
Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

7.2.6 Instal·lacions de Pacient infermera

Es desmuntaran els 3 capçals existents, deixant les d'instal·lacions existents de 2 capçals com a previsió a paret. S'instal·larà un nou capçal subministrat per HSP i es desplaçarà l'equip d'Ackerman existent al nou capçal.



Inclou el trasllat de les preses de essencial, Sai i gasos medicinals per a adaptar els nous capçals a les necessitats del servei.

S'inclou la realització de totes les proves necessàries de posada en marxa dels equips coordinades entre l'empresa instal·ladora i l'empresa mantenidora, per a deixar verificat el funcionament correcte de tots els equips instal·lats o modificats.

També caldrà integrar els nous equips i actualitzar els plànols As-Build i els sistemes BMS de HSP corresponents a les instal·lacions modificades (Ackerman).

8 Índex de plànols

1- Plànol de situació (DinA3) E:	1:1.000
2- Plànol de estat Actual (DinA3) E:	1:100
3- Plànol d'ENDERROCS (DinA3)	1:100
4- Plànol de la proposta (DinA3)	1:100
5- Proposta Seccions (DinA3)	1:50
6- Plànol Instal·lacions d'Electricitat	1:100
7- Plànol Instal·lacions de Xarxa	1:100
8- Plànol Instal·lacions de Climatització	1:100
9- Plànol Instal·lacions de Fontaneria	1:100
10-Plànol Instal·lacions de Megafonia	1:100
11-Plànol Instal·lacions de Gasos Medicinals	1:100
12-Plànol Instal·lacions de Pacient Infermera	1:100
13-Plànol Instal·lacions de DCI	1:100

Barcelona, 20 de Maig de 2025

9 Normativa

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

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

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

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

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Altres usos**Segons reglamentacions específiques**

DECRET 151/2017, de 17 d'octubre, pel qual s'estableixen els requisits i les garanties tecnosanitàries comunes dels centres i serveis sanitaris i els procediments per a la seva autorització i registre.

Recomanacions per a la prevenció de la infecció als centres sanitaris - Prevenció de la infecció nosocomial relacionada amb el desenvolupament d'obres als centres sanitaris. Generalitat de Catalunya. Departament de Salut.

Directrius per al disseny d'unitats de cirurgia major ambulatoria. Generalitat de Catalunya. Servei Català de la Salut.

Accessibilitat

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

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

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA**CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat**

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

Llei d'accessibilitat

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

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



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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

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

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

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 posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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



EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

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

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

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

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

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

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

CE Codi Estructural

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

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



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

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

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

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energía

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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



**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

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

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

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

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

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

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

Instal·lacions fotovoltaïques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condiciones de las instalaciones d'il·luminació

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

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

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

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

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

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

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

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

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

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

Gestió de residus de construcció i enderroc

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

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

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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

