



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

ANNEXO 1

MAYO 2025

SP489 – AMPLIACIÓN DE LAS CONSULTAS DE LA UNIDAD DE
NEUROLOGÍA EN LA PLANTA 2ª DEL BLOQUE A.

ÍNDICE

1	Objeto del proyecto.....	3
2	Antecedentes i condicionantes	3
3	Localización geográfica	5
4	Superficie de actuación	7
4.1	Medidas de prevención de infección nosocomial para toda la obra	9
5	Áreas de noves consultes i áreas de espera	11
5.1	Obra.....	13
6	Actuación al pasillo técnico.....	15
6.1	Obra.....	16
7	Instalaciones.....	18
7.1	Área de noves consultes i áreas de espera	18
7.1.1	Instalaciones eléctricas, de alumbrado y tomas de datos	18
7.1.2	Instalación de alumbrado de emergencias	20
7.1.3	Instalaciones de climatización.....	21
7.1.4	Puertas automáticas.....	24
7.1.5	Instalaciones contra incendios	24
7.1.6	Instalaciones fontanería.....	25
7.1.7	Instalaciones gases técnicos.....	27
7.2	Actuación al pasillo técnico	28
7.2.1	Instalaciones eléctricas, d'alumbrado i preses de dades.....	28
7.2.2	Instalaciones d'enllumenat d'emergències	29
7.2.3	Instalaciones de climatització	31
7.2.4	Instalaciones contra incendis	32
7.2.5	Instal·lacions gasos tècnics.....	33
7.2.6	Instalaciones de Pacient infermera	35
8	Índide de planos	36
9	Normativa	37



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

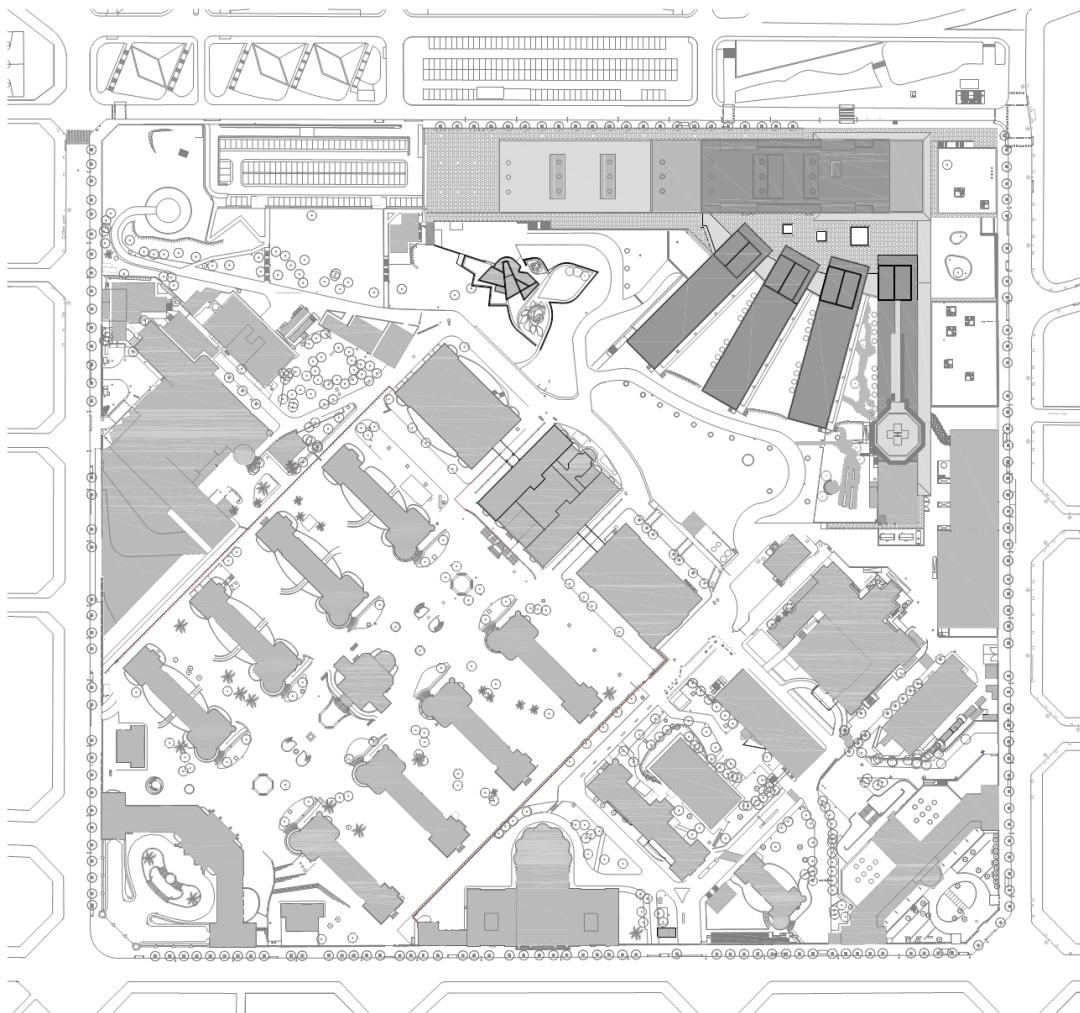
SP489 – AMPLIACIÓN DE LAS CONSULTAS DE LA UNIDAD DE NEUROLOGÍA EN LA PLANTA 2ª DEL BLOQUE A DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU

1 Objeto del proyecto

El objetivo de esta intervención es reforma parcial de la segunda planta del bloque A para adaptar los espacios actuales a las necesidades de la FGS, dentro del proyecto de mejora de la atención sanitaria a pacientes con enfermedades minoritarias y ELA y en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea–Next Generation EU.

2. Antecedentes i condicionantes

El hospital de la Santa Creu i Sant Pau está formado por un conjunto de establecimientos sanitarios, docentes y de investigación situados mayoritariamente dentro del recinto modernista delimitado por las calles de Cartagena, San Antonio María Claret, San Quintín y Mas Casanovas que ocupa el terreno correspondiente a nueve manzanas del Eixample, en el barrio de Horta-Guinardó de Barcelona.





SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



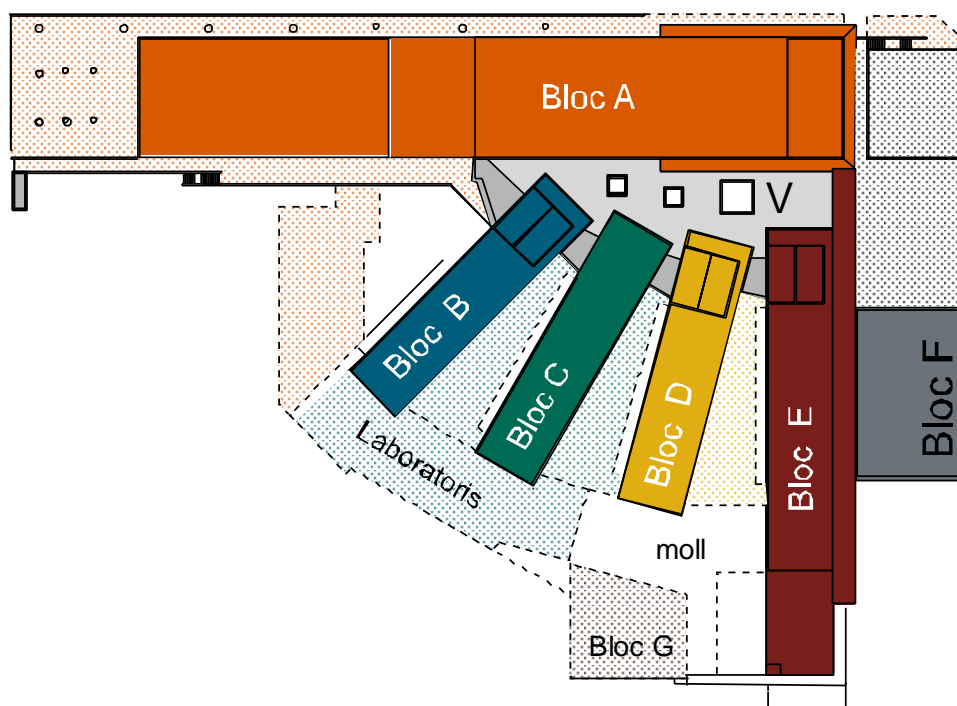
Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

Este recinto, rodeado casi en todo su perímetro por un muro, está ocupado principalmente por los pabellones modernistas realizados a principios de siglos según el proyecto del arquitecto Lluís Domènech i Montaner y por el nuevo edificio del Hospital Sant Pau situado en el triángulo norte del recinto, en la esquina entre las calles Mas Casanovas y Sant Quintí.

El edificio principal del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau se compone de una serie de bloques dispuestos en forma de abanico.



El bloque A de mayores dimensiones y con un tamaño total de 210 x 25 m, limita la parcela con la Calle Mas Casanovas y tiene un número de plantas variable desde los dos niveles del extremo oeste hasta ocho en el extremo este. Las unidades de hospitalización (B,C,D,E) son bloques prismáticos que se formalizan como dedos de una mano.

Un espacio central (V) que equivaldría a la palma de esta mano, une los diferentes bloques en cuatro niveles: sótano -2, sótano -1, planta 0 y cubierta al nivel de la planta 2. Tres patios lucernario atraviesan de arriba abajo este espacio central. Este espacio funciona como un atrio junto con el vestíbulo del bloque A con acceso desde la calle Mas Casanovas a nivel de la planta 1. Los bloques también quedan unidos entre sí a todas las plantas por un pasillo de conexión.

El bloque F, perpendicular al bloque A y paralelo a bloque E está alineado con la calle Sant Quintí y se desarrolla sólo en dos plantas medio enterradas. Dada la inclinación de esta calle es posible formalizar, tanto el acceso principal por la cubierta del bloque F al nivel 0 del edificio como los accesos directos desde la calle Sant Quintí a Urgencias en el sótano -1.

**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 edificio empezó a construirse en el año 2000 según proyecto de los arquitectos Bonell, Barberà, Canosa, Gil y Rius. En septiembre de 2003 comenzó la actividad asistencial en el Bloque A con el traslado de las Consultas Externas y en los meses siguientes se fueron incorporando nuevas áreas hasta la puesta en marcha de todo este primer bloque. En 2009 se finalizó el traslado de las unidades de hospitalización, críticos, Urgencias y Diagnóstico por la Imagen. En 2010 se inauguró el resto de la planta sótano -2.

En 2023 se finalizaron las obras de ampliación de las unidades de críticos con la remonta de una planta a nivel del sótano -1.

En 2022 finalizaron las obras de remodelación del área no estéril de preparación de medicamentos. Esta zona debería utilizarse como referencia para la elaboración del proyecto. En el apartado de fotografías de este documento puede verse el resultado de esta intervención.

2 Localización geográfica

La dirección del acceso principal del Hospital es la siguiente: calle Sant Quintí, 89 - Barcelona 08041. La dirección de la Fundación de Gestión Sanitaria es calle Sant Antoni Maria Claret, 157 - 08025 Barcelona.

El área de actuación se sitúa en el área del módulo 1 de Consultas Externas M1 A2 ubicada en la planta segunda del Bloque A.



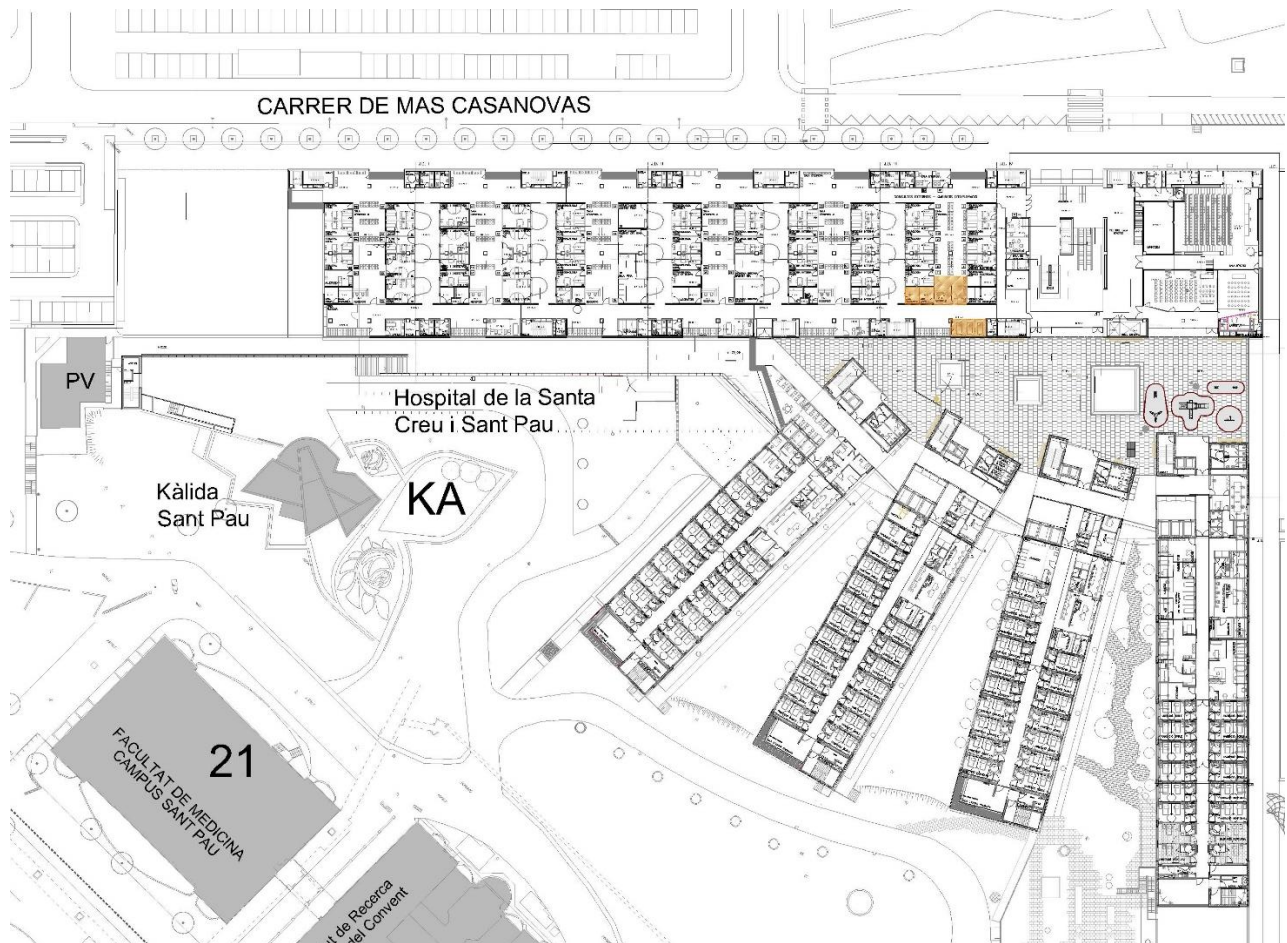
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



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

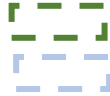




EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

Actuación en pasillo técnico
áreas de 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



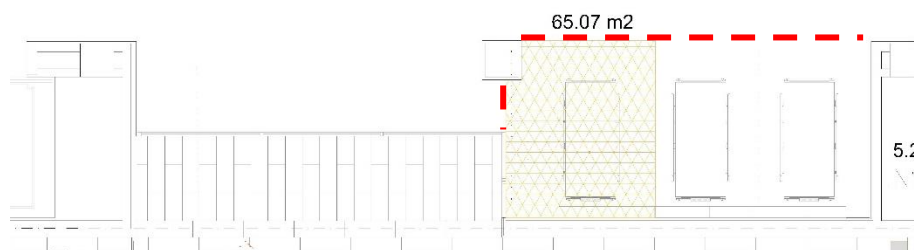
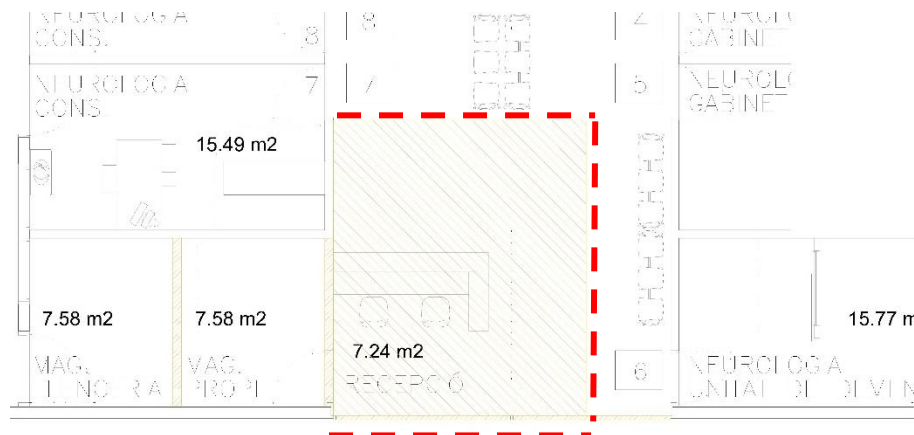
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**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



Demolició de paret



Nosocomials



Demolició de sostre



Apertura de sostre registrable per
col·locar estructura

Los nosocomiales podrán ser más ligeros en función de la orden de ejecución de los trabajos a criterio de la constructora.



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

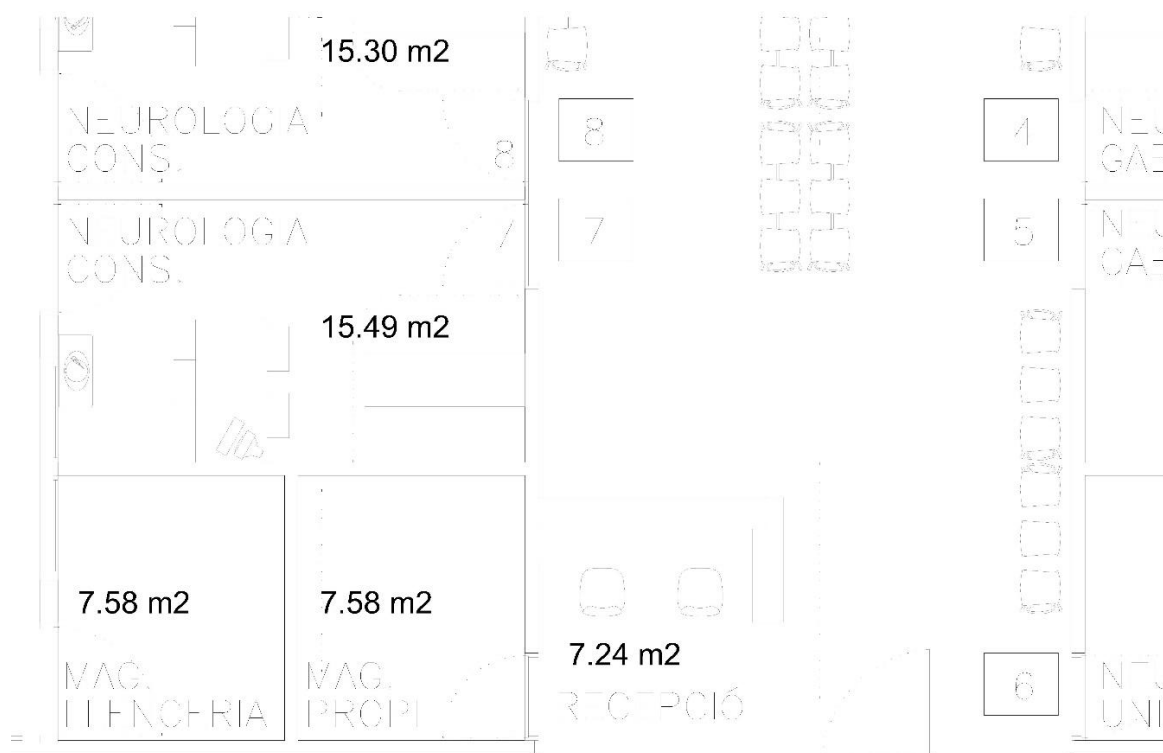
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

4 Áreas de novas consultes i áreas de espera

El área de la intervención se genera a partir del derribo de la pared divisoria que separa dos salas de almacenes, creando una sala de consulta y añadiendo el área antiguamente ocupada por la recepción de las consultas de la unidad, que habrá sido trasladada previamente al módulo 3 de la planta.

Estado actual



♦ Plano de la propuesta



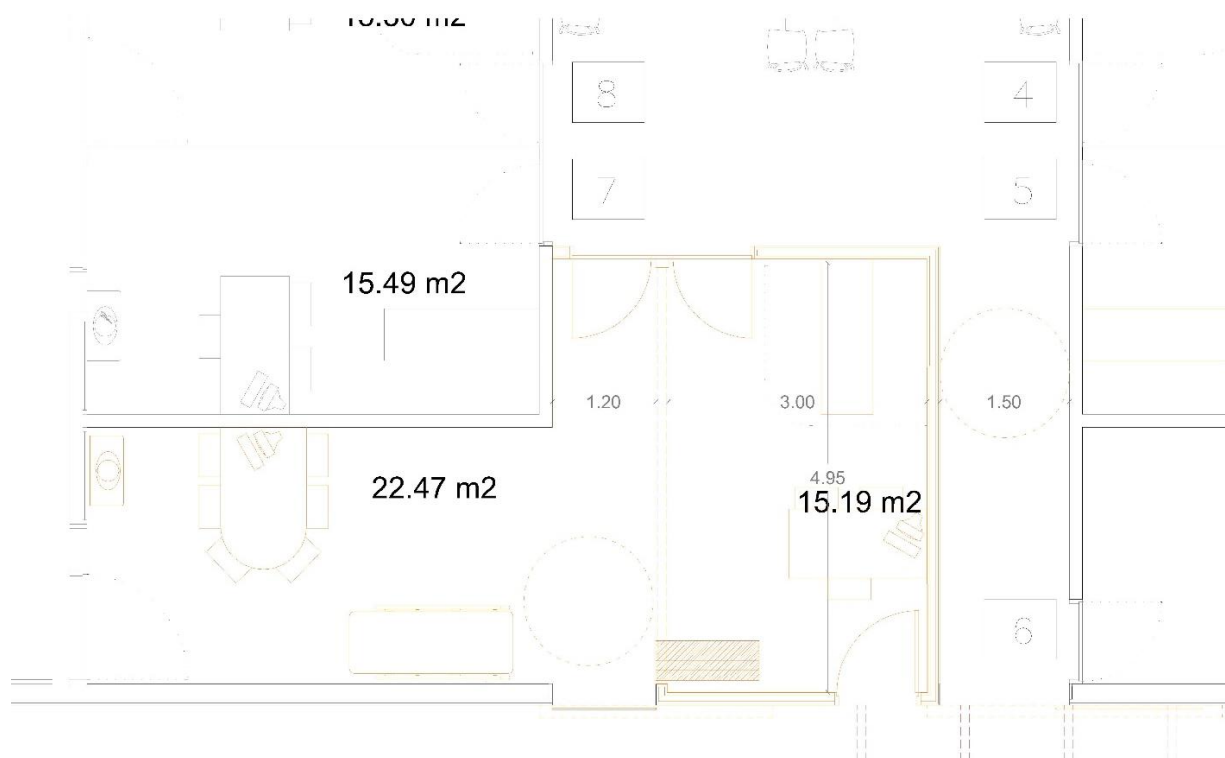
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



**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



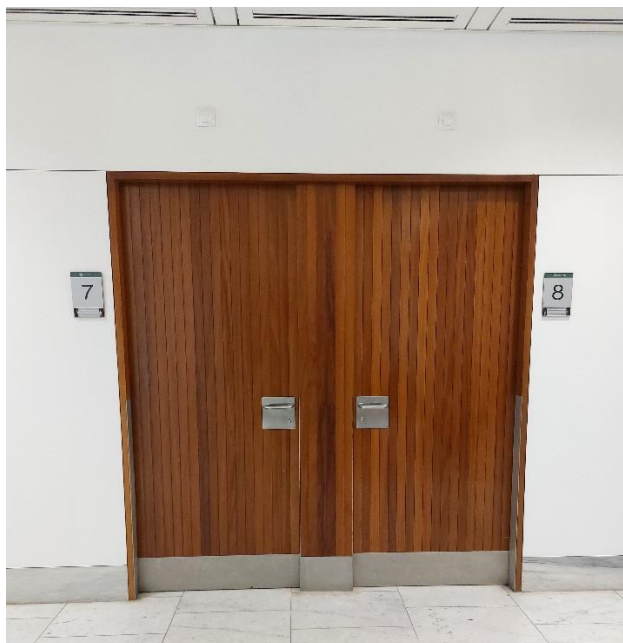
Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

4.1 Obra

Los trabajos de obra en las consultas se inician con el desmontaje y posterior entrega a HSP de la parte de falso techo correspondiente al área de consultas que aparece en el antiguo espacio ocupado por el área de recepción, así como del derribo de la pared divisoria entre los dos almacenes y el desmontaje de la puerta de iroko.



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

Una vez limpiado el espacio, se reparará el suelo de mármol con la sustitución de las piezas que sea necesario así como de zócalo y se cerrará con tabiques de cartón-yeso revestidos con planchas de HPL blanco hospital de 6mm de espesor colocado sobre bordillos con cinta adhesiva doble capa con zócalos totalmente enrasados de de altura y 20 mm de espesor en las caras que dan a los espacios comunes, y pintadas con los espacios interiores de consulta que no son revestidos, con zócalo del mismo mármol enrasado y a la misma altura. Los falsos techos serán continuos de cartón-yeso en las nuevas consultas, con puerta de entrada desde la sala de espera de iroko, siguiendo el modelo de consulta del hospital.

Los revestimientos de los nuevos espacios serán de panel fenólico HPL tipo Max Compact de 6mm de espesor colocado sobre bordillos con cinta adhesiva doble capa con zócalos totalmente enrasados de mármol blanco (blanco tranco) de 20cm de altura y 20mm de espesor.

Para conseguir un buen enrasado con el paramento de cartón-yeso, se utilizará perfilera específica y se escogerá el grosor de la placa exterior de cartón-yeso para conseguir un óptimo acabado en un mismo plano.



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

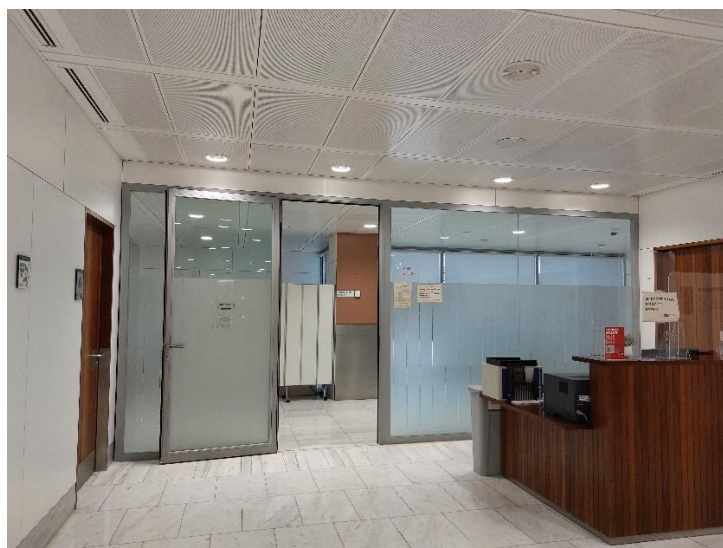
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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



La carpintería que separa la sala de espera del pasillo técnico se desmontará, aprovechando los cristales para ser re colocada, adaptándola, a posteriori.

- ♦ Mampara a retirar per ser recuperada.



En el lado del pasillo técnico, se instalarán dos puertas automáticas y una batiente con marco de acero inox y hoja de HPL como las que hay en el resto del pasillo con el objetivo de mantener unificada la estética de elementos del 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



Además, se instalará un lavamanos en la consulta grande que deberá conectarse a la red de bajantes con perforación del forjado.

5 Actuación al pasillo técnico

El área de la intervención está en un entrante al pasillo técnico y deberá enquistar el almacén de ropa de la unidad, además de un espacio de asistencia a pacientes que vienen en camilla.

Partimos de un sitio que ya tiene esta última función y que se acortará para alojar no más uno sino tres como actualmente hay, proporcionando una mampara corredera de policarbonato para dotar de mayor privacidad al área.

Estado actual



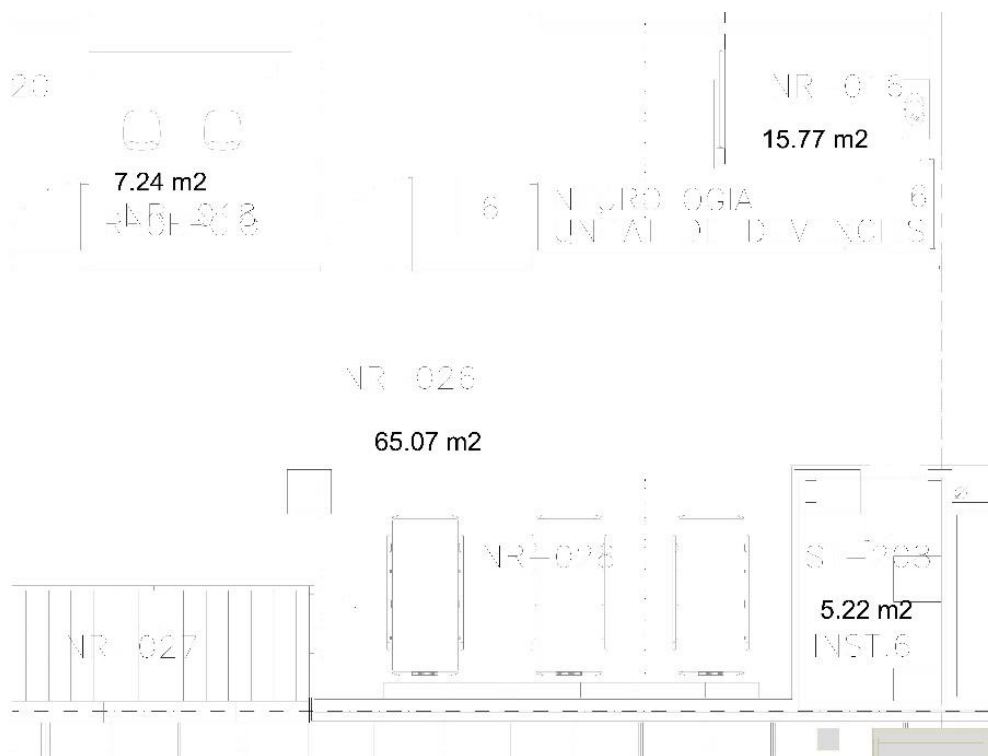
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



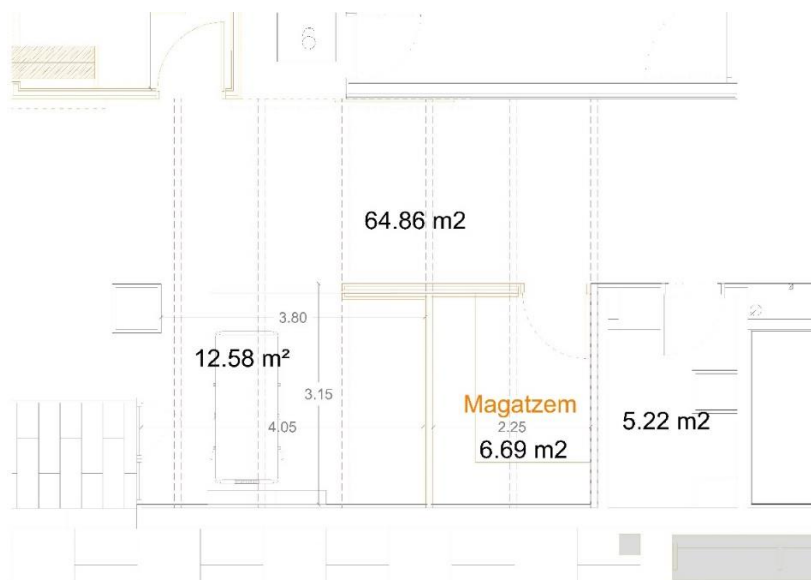
**Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau**

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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



Propuesta



5.1 Obra

Se protegerá el espacio con cierres nosocomiales

Los revestimientos de los nuevos espacios serán de panel fenólicos HPL tipo Max Compact de 6mm de espesor colocado sobre bordillos con cinta adhesiva doble capa con zócalos totalmente enrasados de mármol blanco (blanco tranco) de 20cm de altura y 20mm de espesor.

Los nuevos paramentos que aparezcan en la cara interior del almacén, estarán acabados con pintura y el mismo zócalo que en el resto de la unidad. Para conseguir un buen



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

enrasado con el paramento de cartón-yeso, se utilizará perfilaría específica y se escogerá el grosor de la placa exterior de cartón-yeso para conseguir un óptimo acabado en un mismo plano.

Con la retirada de los cabezales que contienen las tomas de gases, aparecerán unos agujeros en el revestimiento de HPL, que será tapado con tiras de HPL del mismo color y espesor.

En todo el ámbito de esta actuación se mantiene el falso techo existente de bandejas y elementos fijos y se aprovechan estos últimos para fijar tanto las guías fijas de la grúa como el tabique de separación entre el almacén y el área asistencial de pacientes que llegan en camilla. Respecto al tabique de separación con el almacén de al lado, se pondrá, en toda su longitud, un perfil para absorber el mayor espesor del tabique respecto al perfil fijo del falso techo y así permitir el registro del mismo.

En el lado de la ventana está prevista la colocación de una reja de ventilación, dentro de la cámara del falso techo hacia el exterior, con lo que se tendrá que modificar el panel de fachada para adaptarlo. La reja será del mismo color que la fachada para conservar su estética.

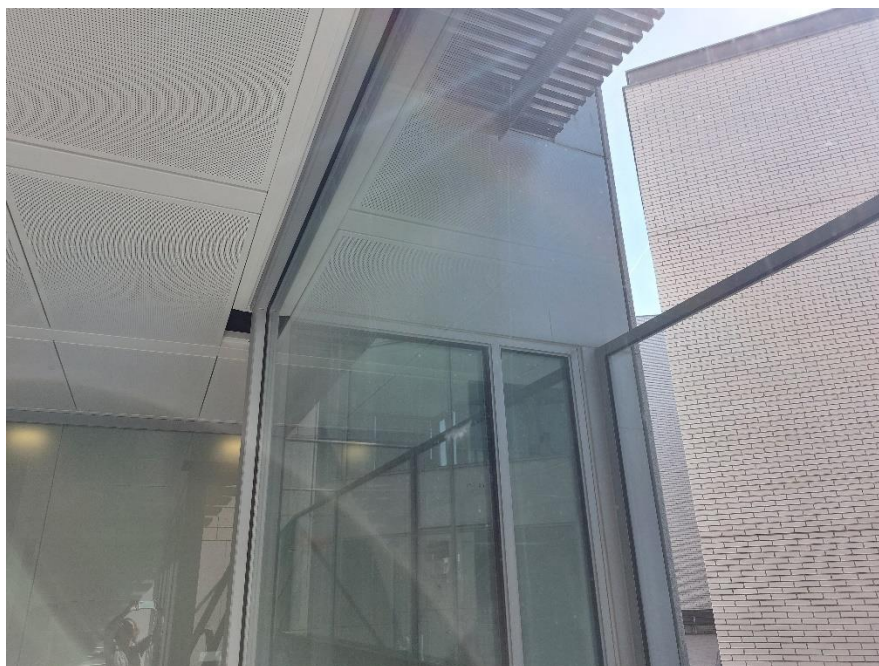


Imagen exterior de la cerradura de fachada

Además para dar privacidad a los pacientes se instalará un panel corredero de policarbonato celular translúcido que saldrá de dentro del tabique hasta la columna.

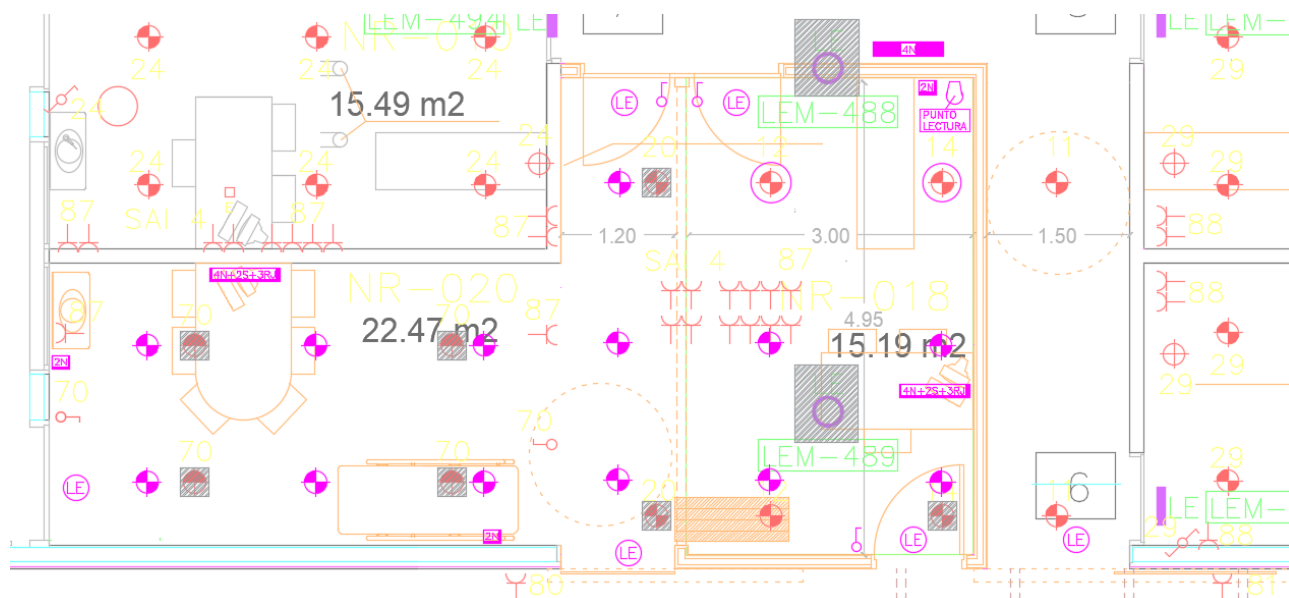
6 Instalaciones

6.1 Área de novas consultas i áreas de espera

6.1.1 Instalaciones eléctricas, de alumbrado y tomas de datos

Es necesario prever la instalación y sustitución de 15 Downlights en los espacios NR-20 y NR-18, según el plano adjunto. El modelo a instalar será: K31RD3040OP840NMW - KOMBIC 200 RD 3000 IP44 NW OPAL MA/WH, y en caso necesario se utilizará el adaptador ADRD250W - KOMBIC ACC. Ø250 ADAPTER RING WH.

El punto de lectura a instalar en el espacio NR-018 estará formado por el aplique modelo "ALBA" Ref. L1552-WB-B de Barcelona LED. Bombilla de temperatura 2700K.



Se prevé la modificación de los encendidos de los espacios, siendo estos conmutados desde los diferentes accesos de cada espacio.

Se instalarán 2 puestos de trabajo completos en la zona de las mesas, y un conjunto de 2 interruptores de esencial junto al fregadero, la cama y la butaca. El puesto de trabajo estándar estará formado por tres tomas de voz y datos RJ-45, cuatro enchufes de esencial y dos enchufes SAI. Los mecanismos son Schneider serie EUNEA única.

También es necesario prever las alimentaciones de las dos nuevas puertas automáticas previstas.

En las áreas de espera NR-001 y NR-017, se instalará un conjunto de 4 tomas de enchufes de normal.

Se aprovecharán los circuitos existentes para alimentar las distintas alimentaciones del espacio según la tabla siguiente:



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

Espacio	Instalación	Circuito
NR-020 / NR-018	Iluminación	70 [A-2.04-N]
NR-020 / NR-018	Iluminación emergencia	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 posteriores de la obra, será necesaria la electrificación de un despacho en el espacio NR-024. Para evitar intervenciones previstas en el espacio, será necesario realizar el tendido de 6 líneas de datos con una longitud de reserva suficiente, y dejarlas recogidas en el techo del pasillo técnico NR-026.

La alimentación de las nuevas líneas de fuerza se realizará de los cuadros A-2.04-N, A-2.04-E, A-2.04-S, o desde las cajas de seccionamiento más cercanas. La alimentación de las nuevas líneas de datos se realizará desde el Rack C de la planta 2 del Bloque A.

Se prevé la instalación de un Patch panel Cat 6 de 24 tomas en el rack existente.

Los cables eléctricos son tipo SUPERFLEX®/EVA o EXZHELLENT XXI RZ1-K. Estos cables son mono y multiconductor extraflexibles, aislamiento XLPE y cubierta libre de halógenos de General Cable Cocesa o equivalente. Los cables con calibre en AWG se denominan SUPERFLEX/EVA y los basados en el sistema milimétrico EXZHELLENT XXI RZ1-K.

Todo el cableado se instalará en bandejas metálicas galvanizadas en caliente colgadas del techo o fijadas en las paredes.

La aparamenta eléctrica del cuadro general y los subcuadros será de la misma marca, y modelo que los ya existentes en el área: SCHNEIDER.

Queda incluida la sustitución parcial de protecciones actuales de los cuadros eléctricos a protecciones estrechas tipo VIGI en caso de ser requerido para poder ganar el espacio necesario para permitir instalar la totalidad de las nuevas protecciones.

Los cables destinados a la transmisión de datos son de cobre tipo Cat. 6 U/UTP rígidos LSZH Dca s2, d2, a1. de Openetics o equivalente.



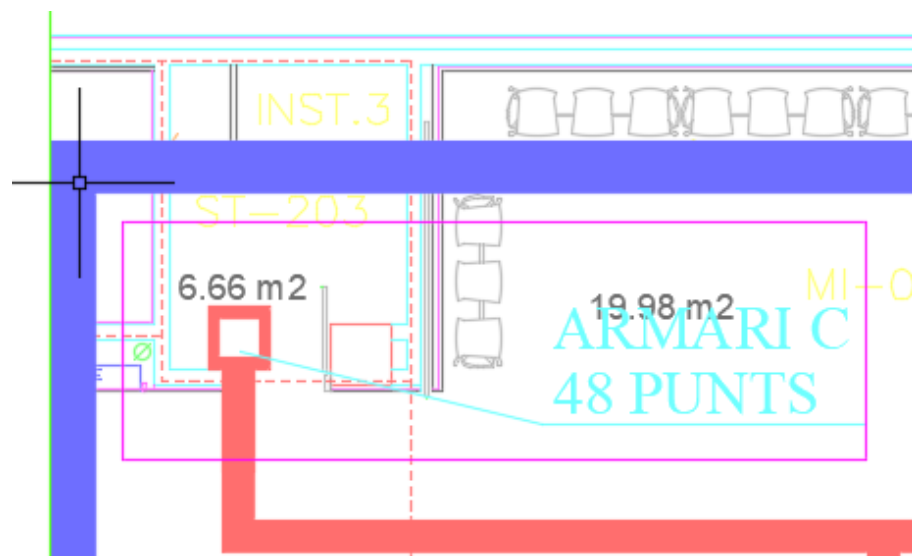
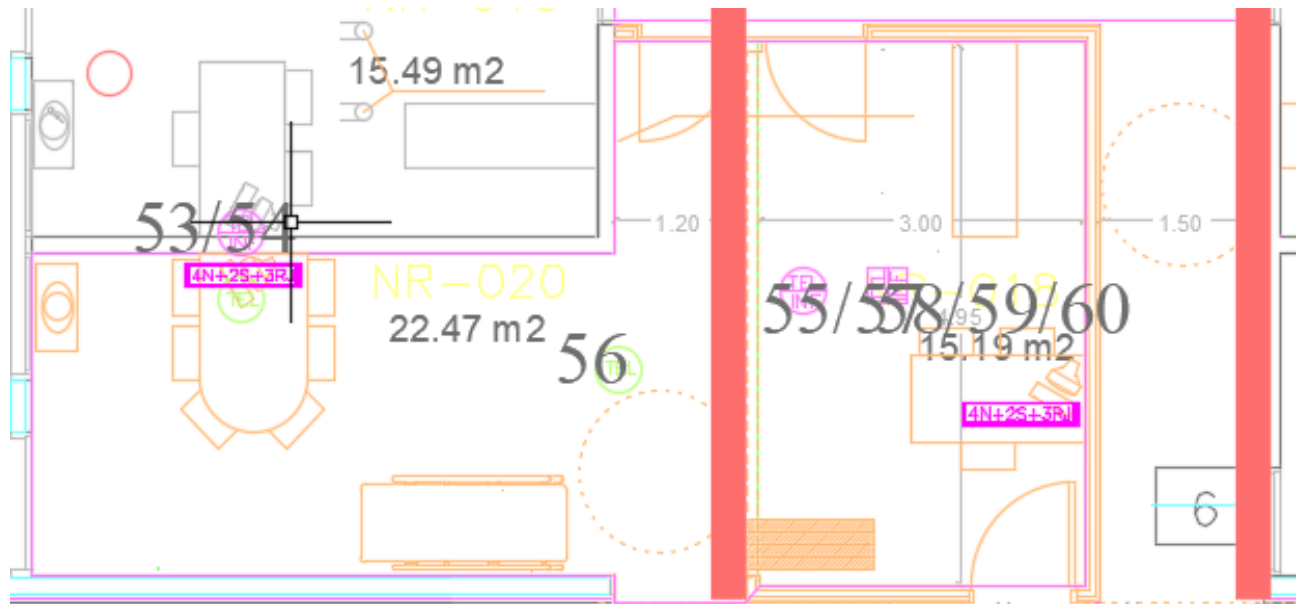
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



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



Se retirarán hasta su origen, todas las instalaciones existentes que queden anuladas por el nuevo diseño de los espacios.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Built y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Iluminación). Se legalizarán las instalaciones modificadas.

6.1.2 Instalación de alumbrado de emergencias

Las 6 nuevas luces de emergencia a instalar en cada uno de los nuevos espacios tendrán que integrarse en el sistema de control de alumbrado de emergencias de Daisalux. El tipo de luces son NUEVA LD N3 TCA de Daisalux. También será necesario desplazar las existentes a las nuevas ubicaciones.

**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 de emergencia a su versión 750V bajo tubo es la siguiente:
BUS-TAM 450/750 500m Códigos: BUS0400000

El cable bus de emergencias de 1000V en bandeja es la siguiente:
BUS-TAM 0,6/1 100m Códigos: BUS0100000

Se retirarán todas las instalaciones existentes que queden anuladas por el nuevo diseño de los espacios. También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Built y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Emergencia).

6.1.3 Instalaciones de climatización

Dada la nueva utilización que tendrá el espacio, se prevé una ocupación prevista de los espacios NR-020 y NR-018 de 10 personas y se proyecta sobre la base de una calidad del aire IDA 1, por este motivo, se propone aumentar tanto los movimientos de aire como la cantidad de renovaciones de aire del espacio.

Los requisitos de renovaciones de aire para conseguir IDA 1 son los siguientes:

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

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

Para cumplir con las necesidades de la sala, se proyecta la instalación de un CHI-8, que supone aumentar el caudal de aire primario hasta los 700 m³/h, e incrementar el número de movimientos hora hasta los 7 mov/h.

La entrada de aire se alimentará desde un nuevo conducto a fachada, que dispondrá de compuerta cortafuegos motorizada, y se conectará a los sistemas de control de clima y contraincendios según la memoria de calidades de HSP.

Para conseguir estos parámetros se realizarán las siguientes modificaciones en la instalación de la habitación. El climatizador a instalar será un CHI-8 TIPO 6+5 con silenciadores a impulsión y retorno y con una compuerta de regulación manual + filtro en el conducto de aportación de aire exterior. Incluye regulador de velocidad V01ZREG3.5 regulador 5 posiciones 3.5 A IP54. Todos los difusores a instalar serán lineales de Trox, de la serie PL35 con las mismas características de los instalados en la actualidad.

Las instalaciones de climatización se realizarán con conductos rectangular de plancha de acero galvanizado, de espesor 0,8 mm, con unión marco atornillado y clips, con junta longitudinal tipo pittsburgo y unión entre tramos con junta metu y junta elástica de estanqueidad montado adosado con soportes. En tramos finales se pueden realizar con conducto helicoidal circular.

Únicamente se podrá utilizar tubo flexible con conducto circular de aluminio + espiral de acero perforado+fibra de vidrio con aluminio reforzado para los tramos de conexión a los



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

difusores, y nunca superando 1ml. Incluye pp de tapas para inspección y limpieza según rito y une-env12097.

La instalación de fontanería para el clima se realizará con tubería de PP-R Niron Clima e irá recubierta con Armaflex o similar. Los picajes en la tubería existente de hierro realizarán mediante picaje y con una válvula de bola.

También será necesario realizar las instalaciones de desagüe necesarias para dar servicio a las nuevas instalaciones.

El nuevo equipo de clima se alimentará desde el cuadro de maniobra de clima ubicado en el pasillo del Bloque A 2. Se mecanizará o substituirá el armario existente, y se instalarán las protecciones necesarias para integrar el nuevo CHI-8.

El equipo de clima deberá integrarse en el sistema de control existente en el hospital. Comprende la instalación de los equipos necesarios y los trabajos de ingeniería, programación, gestión de proyecto y puesta en marcha, a realizar por SIEMENS.

Se prevé la instalación de como mínimo los siguientes equipos y sus elementos auxiliares necesarios:

- | | |
|----------------------|--|
| 2 QAA24 | Unidad ambiente con elemento sensor LG-N1000, rango 0..50 °C

IP30 |
| 1 QAM2120.040 | Sonda pasiva de temperatura de conducto con sensor Ni1000, rango - 50..80 °C, longitud de capilar 400 mm. |
| 1 QBM81-5 | Presostato de presión diferencial IP54, con accesorios, para la detección de flujo en conductos de aire o alarma de filtro colmatado, rango de medida 50.. 500 Pa. |
| 2 VVP45 | Válvula de 2-vías con cuerpo de bronce RG5 para unidades terminales, conexiones roscadas G1/2B, Tª del medio 1..110 °C, carrera 5,5 mm, PN16, DN10. |
| 2 ALG132 | Racor 3/8"" válvula G1/2"" (2 unidades) bronce |
| 2 SSB161.05HF | Para válvulas de zona PICV, asiento y terceros. Alimentación AC/DC 24 V, señal 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.



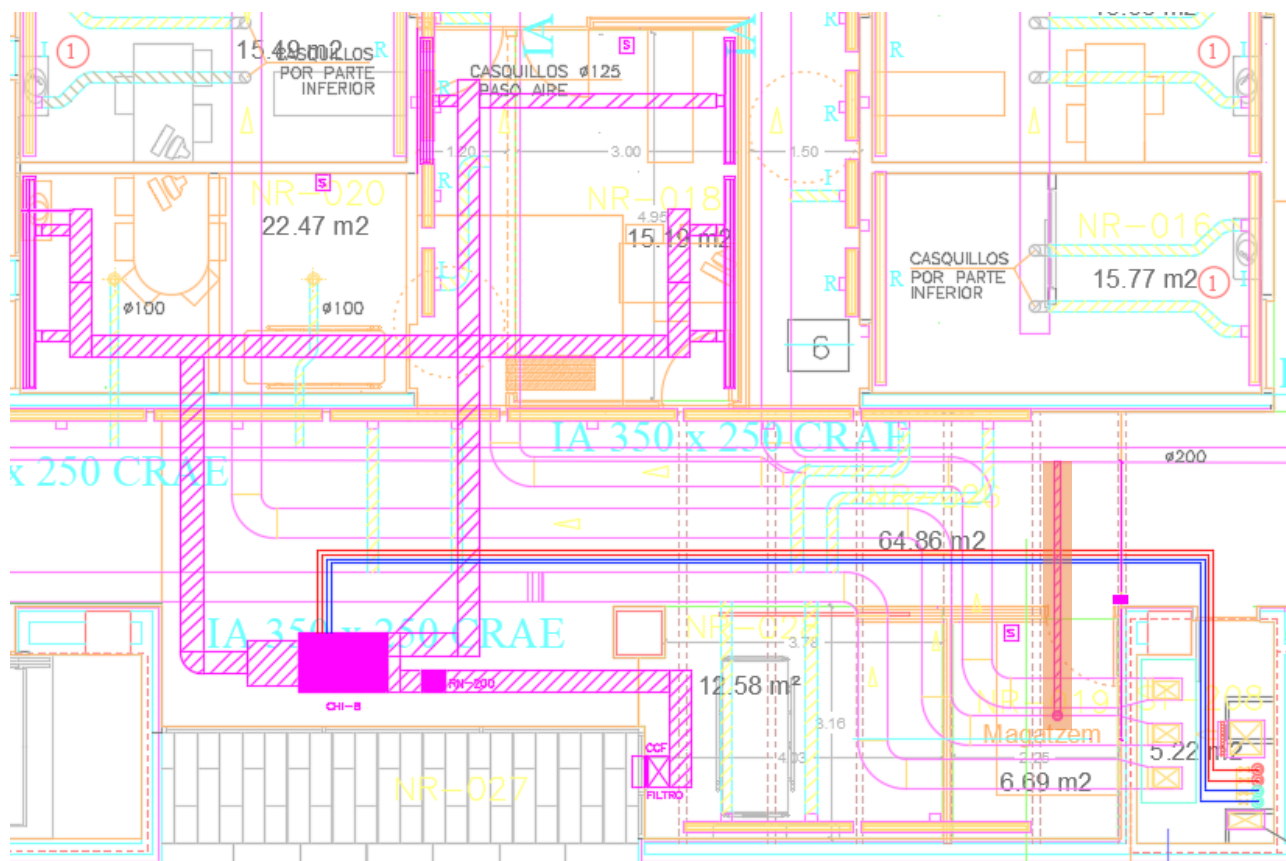
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



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 pasillo

Se incluye la realización de todas las pruebas necesarias de puesta en marcha de los equipos de clima, control, contra incendios, etc. coordinadas entre la empresa instaladora y la empresa integradora control, para dejar verificado el correcto funcionamiento de todos los equipos, nuevos y existentes de los cuadros de control/maniobra modificados.

Estas pruebas incluirán dejar todo el clima de los nuevos espacios a frío 100% durante un mínimo de 48h, y la posterior revisión para verificar el correcto funcionamiento del aislamiento y desagües, y asegurar la ausencia de problemas por fugas o condensaciones.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Build y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Clima, Contraincendios).



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

6.1.4 Puertas automáticas

Se instalarán dos puertas automáticas. Una con hoja de HPL acústico por el espacio NR-020 y una de cristal en el espacio NR-17. Serán como en las que hay en el resto del pasillo con el objetivo de mantener unificada la estética de elementos del hospital.

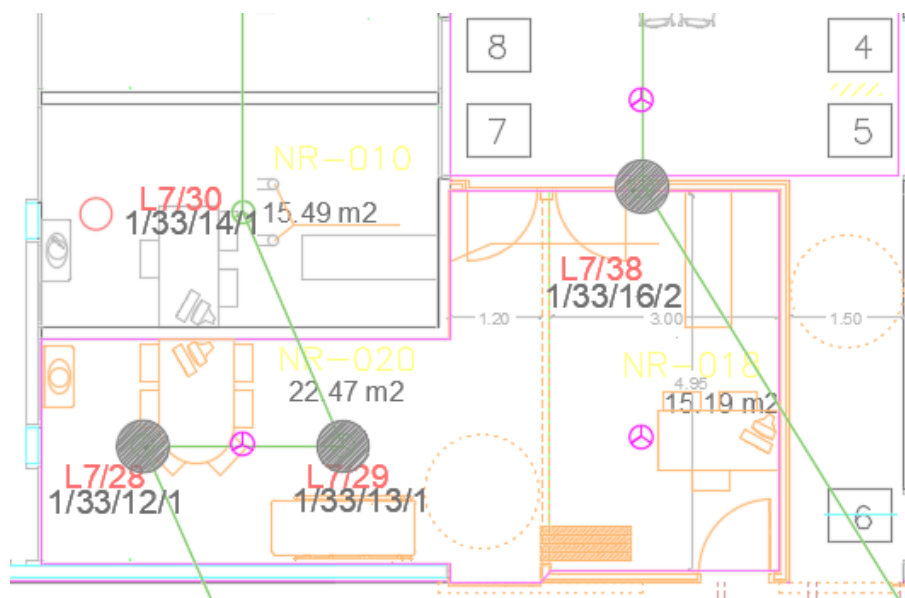
Los modelos de la puerta automática a instalar serán:

- 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 Pulsadores 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 Pulsadores codo GC-PC. 3 Sensor seguridad DDS-S.

6.1.5 Instalaciones contra incendios

Se desplazarán los detectores de incendios existentes para cubrir la nueva configuración de espacios.

También será necesario instalar 3 nuevos módulos contra incendios para las puertas automáticas y la compuerta cortafuegos motorizada del conducto de aportación de aire exterior, así como las líneas de alimentación y control de los equipos hasta sus cuadros correspondientes.



También será necesario sustituir y desplazar el altavoz existente e instalar e integrar 2 nuevos altavoz modelo OPTIMUS A-225EN - 5" · 6 W · 94,5 dB · EN54.



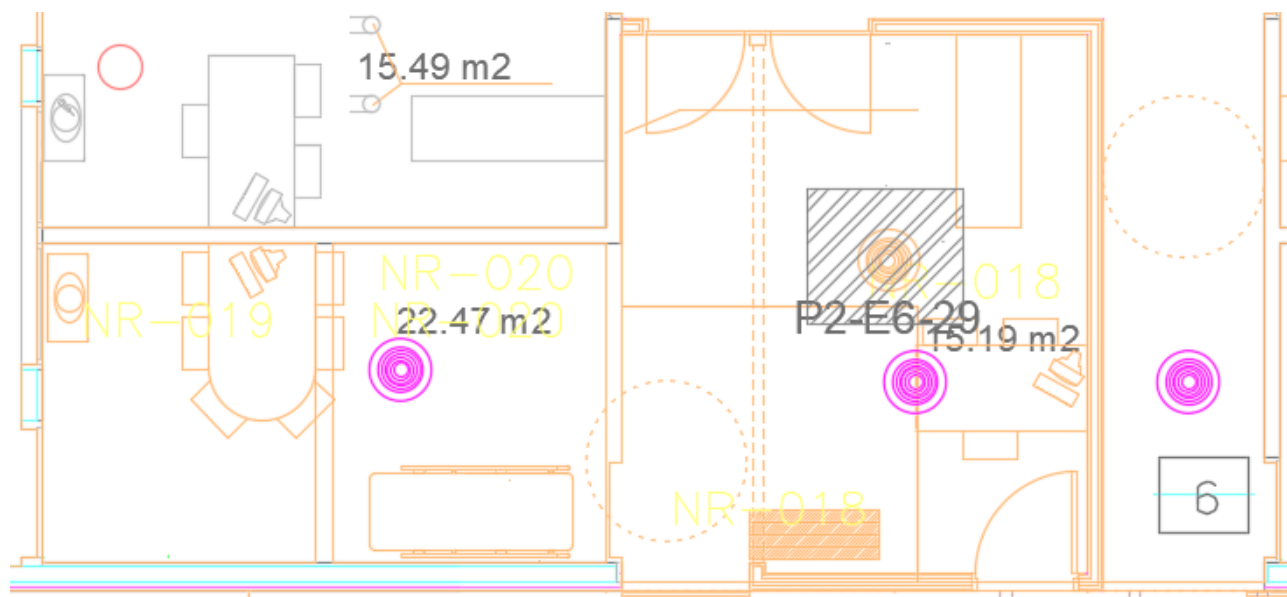
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



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



Se desplazará el actual altavoz del espacio NR-018 al pasillo, manteniéndolo en el circuito P2-E6-29. Los dos nuevos altavoces se conectarán al circuito P2-F-36.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Build y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Clima, Contraincendios, Megafonía).

6.1.6 Instalaciones fontanería

Se prevé la instalación de un fregadero en el espacio NR-20, su conexión a la red AFS, la previsión (impulsión y retorno) hasta techo de la conexión a ACS, y la conexión a la red de desagües existente. La grifería a instalar será el modelo Grohe Eurosmart Cosmopolitan E, con Mezclador de lavabo electrónico 1/2" Tamaño L cono mezclador y limitador ajustable de temperatura.

Las tuberías de AFS y ACS serán del sistema de tuberías PP-R NIRON de Italsan (Canonadas de polipropileno PP – R RP Raised Pressure) o bien del sistema Niron Premium de tuberías PP-R para ACS.



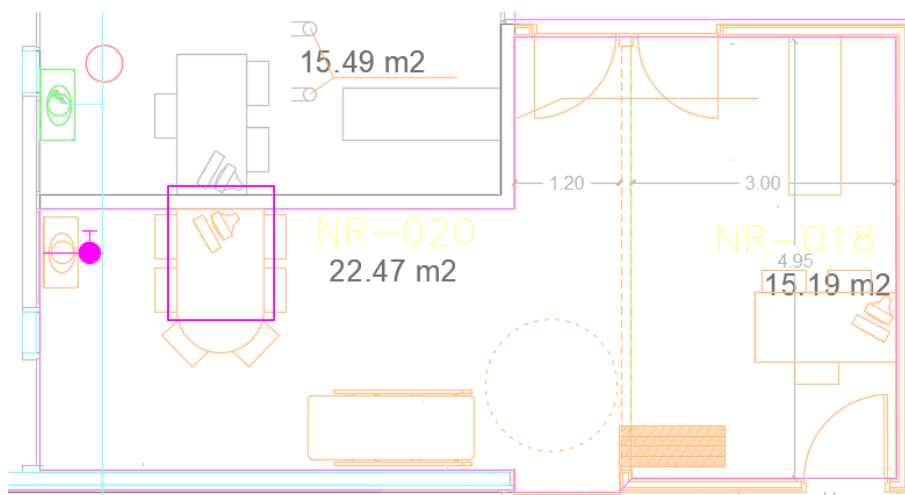
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



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

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

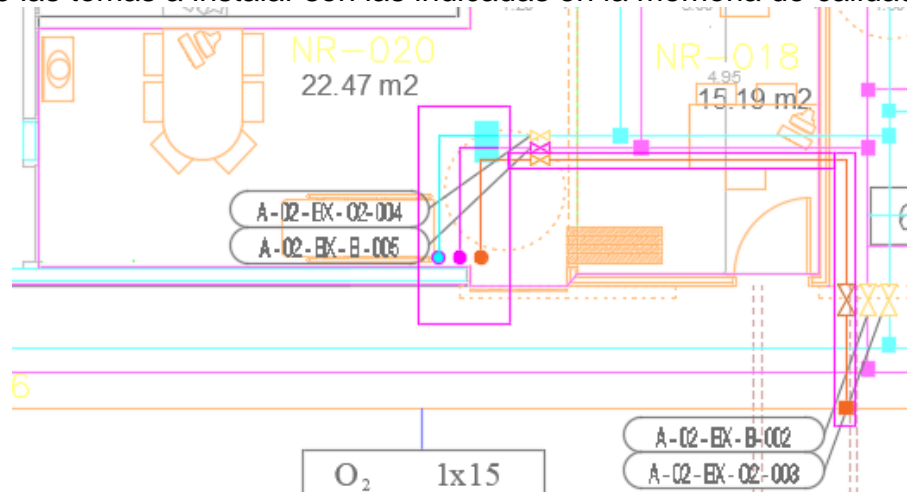
Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00



6.1.7 Instalaciones gases técnicos

Se prevé la instalación en el espacio NR-020 de presas empotradas de Oxígeno, Aire medicinal y vacío. Habrá que realizar la instalación desde la red principal según los croquis adjunto.

El modelo de las tomas a instalar son las indicadas en la memoria de calidades de HSP.



Se incluye la realización de todas las pruebas necesarias de puesta en marcha de los equipos coordinadas entre la empresa instaladora y la empresa mantenedora, para dejar verificado el correcto funcionamiento de todos los equipos instalados o modificados.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Build correspondientes a las instalaciones modificadas (Gases combustibles).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

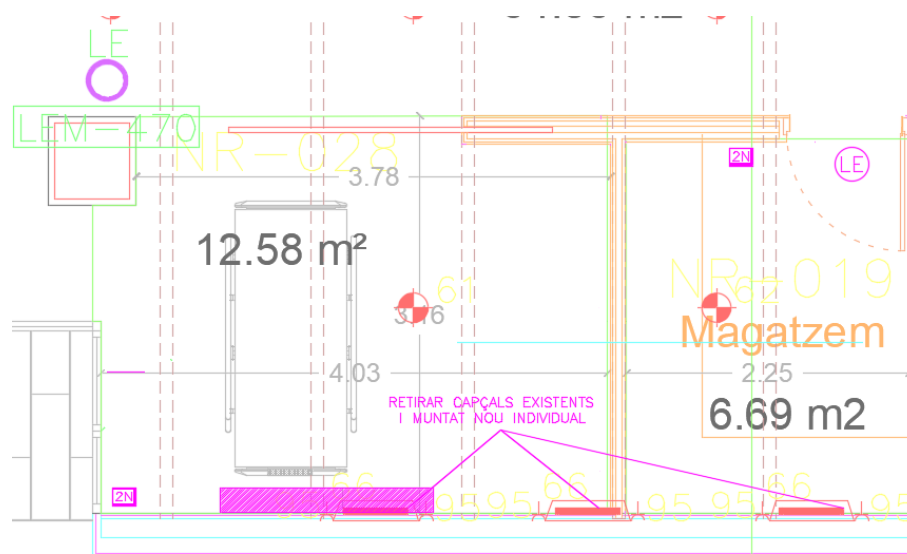
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

6.2 Actuación al pasillo técnico

6.2.1 Instalaciones eléctricas, d'alumbrado i preses de dades

Hay que prever la sustitución de 2 Downlights en los espacios NR-028 y NR-019, según el plano adjunto. El modelo a instalar será: K31RD3040OP840NRW - KOMBIC 200 RD 3000 IP44 NW OPAL BR/WH, y en caso necesario se utilizará el adaptador ADDR250W - KOMBIC ACC. Ø250 ADAPTER RING WH.



Se prevé la modificación de las encendidas del espacio NR-019. Se deberá instalar un enchufe en la parte superior del espacio NR-028 para la alimentación de una futura grúa.

Se desmontarán los 3 cabezales existentes, dejando las de instalaciones existentes como previsión en el interior de la pared. Se instalará un nuevo cabezal suministrado por HSP, que se mecanizará y electrificará con las instalaciones del cabezal existente.

La alimentación de las nuevas líneas de fuerza se realizará de los cuadros A-2.04-N, A-2.04-E, A-2.04-S, o desde las cajas de seccionamiento más cercanas. La alimentación de las nuevas líneas de datos se realizará desde el Rack C de la planta 2 del Bloque A.

Se aprovecharán los circuitos existentes para alimentar las distintas alimentaciones del espacio según la tabla adjunto:

Espacio	Instalaciones	Circuito
NR-028 / NR-019	Iluminación	29 [A-2.04-N]
NR-028 / NR-019	Iluminación Cabezal	65 [A-2.04-E]
NR-028 / NR-019	Iluminación emergencia	E4 [A-2.04-E]
NR-028 / NR-019	Fuerza Esencial	88 [A-2.04-E]
NR-028 / NR-019	Fuerza SAI	6 [A-2.04-S]



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

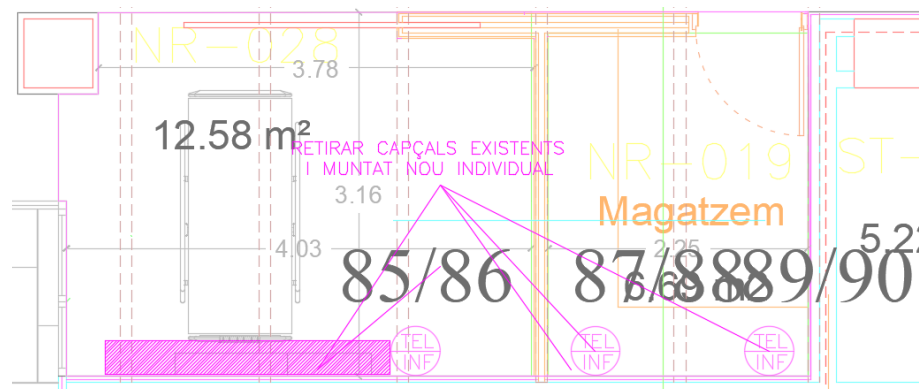
Unitat de Contractació
Hospital de la Santa Creu i
Sant Pau
Tel. 93 291.90.00

Los cables eléctricos son tipo SUPERFLEX/EVA o EXZHELLENT XXI RZ1-K. Estos cables son mono y multiconductor extraflexibles, aislamiento XLPE y cubierta libre de halógenos de General Calbe Cocesa o equivalente. Los cables con calibre en AWG se denominan SUPERFLEX/EVA RZ1-K. Todo el cableado se instalará en bandejas metálicas galvanizadas en caliente colgadas del techo o fijadas en las paredes.

La aparamenta eléctrica del cuadro general y los subcuadros será de la misma marca, y modelo que los ya existentes en el área: SCHNEIDER.

Queda incluida la sustitución parcial de protecciones actuales de los cuadros eléctricos a protecciones estrechas tipo VIGI en caso de ser requerido para poder ganar el espacio necesario para permitir instalar la totalidad de las nuevas protecciones.

Los cables destinados a la transmisión de datos son de cobre tipo Cat. 6 U/UTP rígidos LSZH Dca s2, d2, a1. de Openetics o equivalente.



Se retirarán hasta origen, todas las instalaciones existentes que queden anuladas por el nuevo diseño de los espacios menos las previsiones de los cabezales existentes.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Built y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Iluminación). Se legalizarán las instalaciones modificadas.

6.2.2 Instalaciones de alumbrado de emergencias

La nueva luces de emergencia a instalar en el espacio NR-018 tendrán que integrarse en el sistema de control de alumbrado de emergencias de Daisalux. El tipo de luces son NUEVA LD N3 TCA de Daisalux. También será necesario desplazar las existentes a las nuevas ubicaciones.

El cable bus de emergencia a su versión 750V bajo tubo es la siguiente:
BUS-TAM 450/750 500m Códigos: BUS0400000

El cable bus de emergencias de 1000V en bandeja es la siguiente:
BUS-TAM 0,6/1 100m Códigos: BUS0100000



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

Se retirarán todas las instalaciones existentes que queden anuladas por el nuevo diseño de los espacios. También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Built y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Emergencia).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

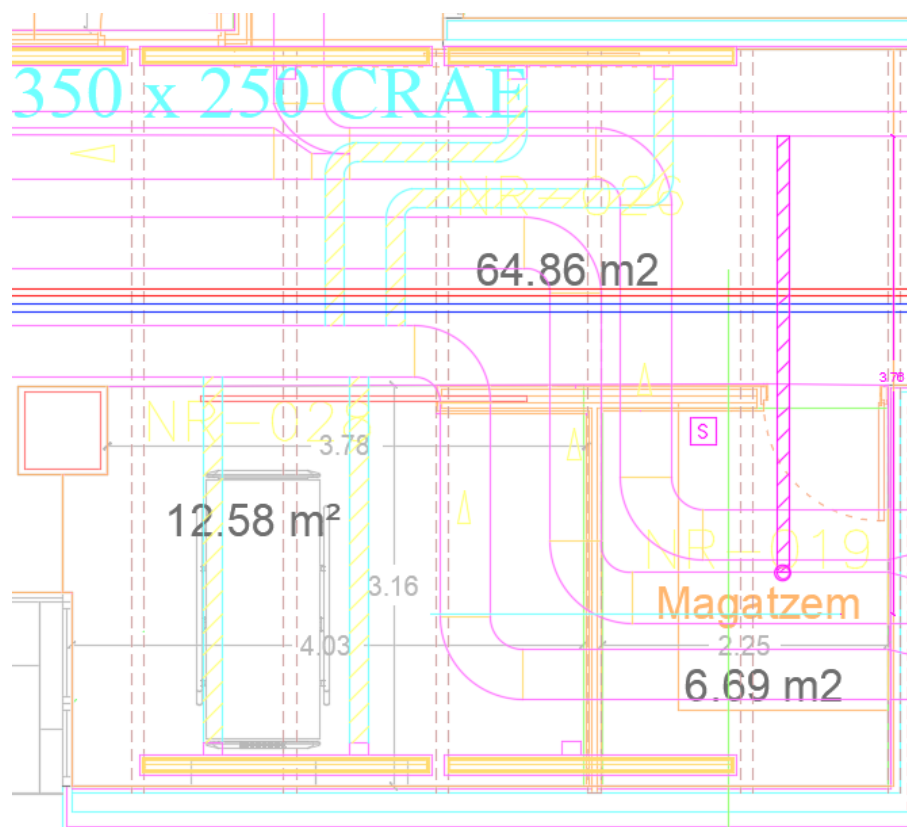
EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

6.2.3 Instalaciones de climatización

Es necesario realizar una extracción en el espacio NR-019 conectada al conducto de extracción de pasillo, según el croquis adjunto. También es necesario instalar una sonda ciega de temperatura.

Cableado auxiliar para la conexión de los nuevos equipos al sistema de control existente.



La nueva sonda QAA24 deberá integrarse en el sistema de control existente en el hospital. Comprende la instalación de los equipos necesarios y los trabajos de ingeniería, programación, gestión de proyecto y puesta en marcha, a realizar por SIEMENS.

Se incluye la realización de todas las pruebas necesarias de puesta en marcha de los equipos de clima, control, contra incendios, etc. coordinadas entre la empresa instaladora y la empresa integradora control, para dejar verificado el correcto funcionamiento de todos los equipos, nuevos y existentes de los cuadros de control/maniobra modificados.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Build y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Clima, Contraincendios).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



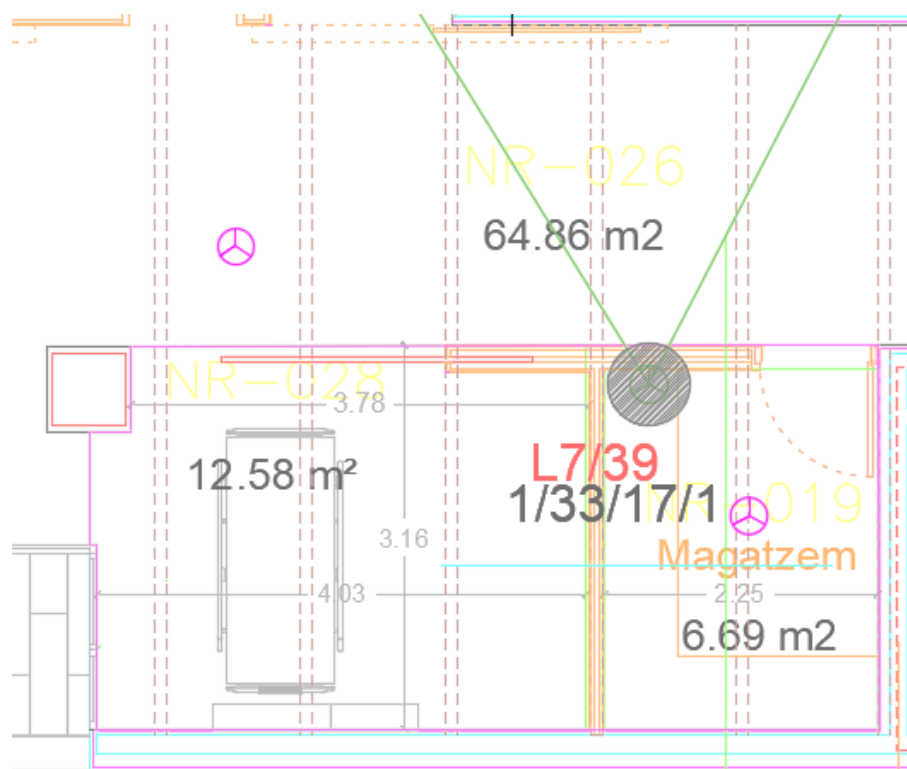
Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

6.2.4 Instalaciones contra incendios

Se desplazará el detector de incendios existente, y se ampliará un nuevo elemento, de las mismas características a los existentes, para cubrir la nueva configuración de los espacios.



También será necesario sustituir y desplazar el altavoz existente e instalar e integrar 1 nuevo altavoz modelo OPTIMUS A-225EN - 5" · 6 W · 94,5 dB · EN54.



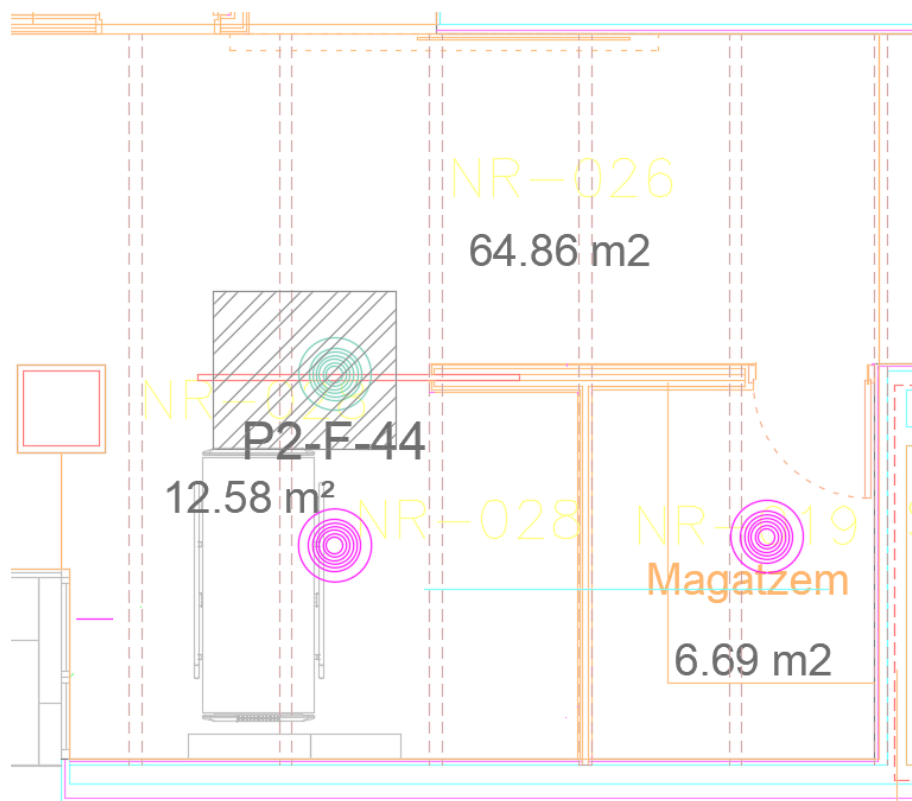
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



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



Se desplazará el actual altavoz del espacio NR-018 al pasillo, manteniéndolo en el circuito P2-F-44. Los dos nuevos altavoces se conectarán al circuito P2-F-36.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Build y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Clima, Contraincendios, Megafonía).

6.2.5 Instalaciones de gases técnicos

Se desmontarán los 3 cabezales existentes, dejando las de instalaciones existentes de 3 cabezales como previsión a pared. Se instalará un nuevo cabezal suministrado por HSP y se alimentarán las nuevas tomas de oxígeno y aire medicinal de las líneas existentes.

Los cabezales existentes se retirarán con cuidado y serán entregados a mantenimiento de HSP para su uso como repuesto.



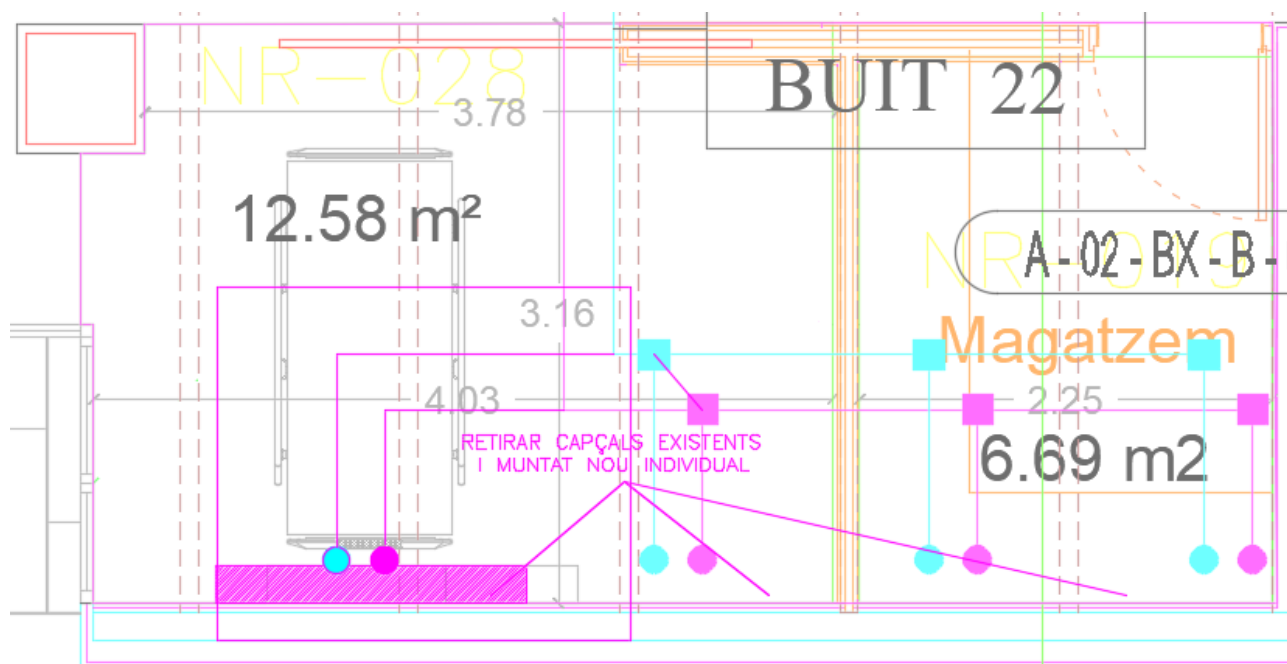
SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



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



Se incluye la realización de todas las pruebas necesarias de puesta en marcha de los equipos coordinadas entre la empresa instaladora y la empresa mantenedora, para dejar verificado el correcto funcionamiento de todos los equipos instalados o modificados.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Build correspondientes a las instalaciones modificadas (Gases combustibles).



SANT PAU
Campus Salut
Barcelona



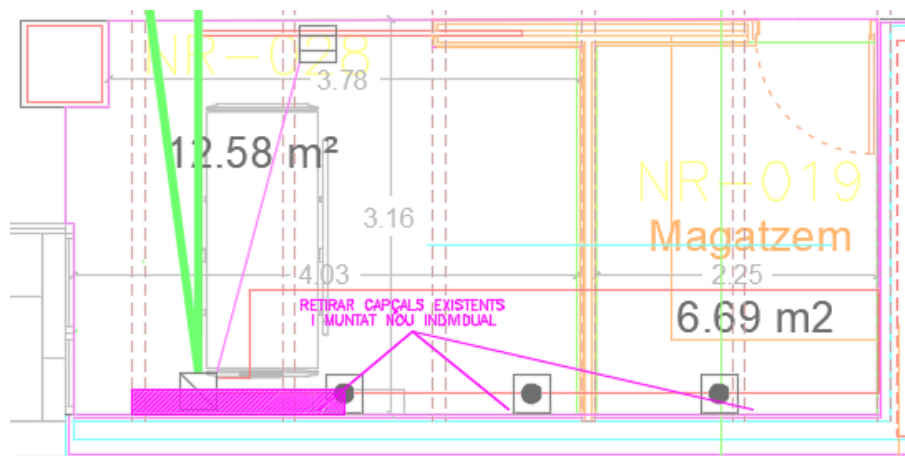
Hospital de
la Santa Creu i
Sant Pau

EXP. CBA 25/331
ACM 23/428

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

6.2.6 Instalaciones de Paciente enfermera

Se desmontarán los 3 cabezales existentes, dejando las de instalaciones existentes de 2 cabezales como previsión a pared. Se instalará un nuevo cabezal suministrado por HSP y se desplazará el equipo de Ackerman existente en el nuevo cabezal.



Incluye el traslado de las tomas de esencial, Sai y gases medicinales para adaptar los nuevos cabezales a las necesidades del servicio.

Se incluye la realización de todas las pruebas necesarias de puesta en marcha de los equipos coordinadas entre la empresa instaladora y la empresa mantenedora, para dejar verificado el correcto funcionamiento de todos los equipos instalados o modificados.

También será necesario integrar los nuevos equipos y actualizar los planos As-Build y los sistemas BMS de HSP correspondientes a las instalaciones modificadas (Ackernan).



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 Índice de planos

1- Plano de situación (DinA3) E:	1:1.000
2- Plano de estado Actual (DinA3) E:	1:100
3- Plano de derribos (DinA3)	1:100
4- Plano de la propuesta (DinA3)	1:100
5- Propuesta Secciones (DinA3)	1:50
6- Plano de Instalaciones de electricidad	1:100
7- Plano de Instalaciones de red	1:100
8- Plano de Instalaciones de Climatización	1:100
9- Plano de Instalaciones de Fontanería	1:100
10-Plano de Instalaciones de Megafonía	1:100
11-Plano de Instalaciones de Gases Medicinales	1:100
12-Plano de Instalaciones de Paciente Enfermera	1:100
13-Plano de Instalaciones de DCI	1:100

Barcelona, 20 de mayo de 2025

8 Normativa

Aspectos generales

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

Uso del edificio

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.

Accesibilidad

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



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

Seguridad 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

Seguridad en caso de incendio

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)

Seguridad de utilización y accesibilidad

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

Salubridad

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)

Protección frente del ruido

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](#)

Ahorro de 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)

Sistemas estructurales

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)

Sistemas constructivos

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 acondicionamientos, instalaciones y servicios

Instalaciones de ascensores

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



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

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)

Instalaciones de recogida y evacuación de residuos

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

Instalaciones de agua

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)

Instalaciones de evacuación

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

Instalaciones de protección contra el radón

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).

Instalaciones térmicas

CTE DB HE 2 Condiciones de las instalaciones térmicas (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 productos 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

Instalaciones de ventilación

CTE DB HS 3 Calidad 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

Instalaciones 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

Instalaciones de electricidad

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



**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

Instalaciones fotovoltaicas

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

Instalaciones de iluminación

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

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

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

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

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

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

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

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

Instalaciones de telecomunicaciones

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)

Instalaciones de protección contra incendios

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

Instalaciones de protección al rayo

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.

Certificación energética de los edificios

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de calidad

Marco 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

Normativas de productos, equipos i sistemas (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)

Gestión de residuos de construcción i derribos

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)

Libro del edificio

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)

