

HUB21007- Projecte Bàsic i Executiu
OBRA CIVIL
LOT1

**Obres per la reforma de la planta 16 de l'Hospital
Universitari Bellvitge per adequar-les al nou ús
administratiu pel servei d'informàtica.**

HOSPITAL UNIVERSITARI BELLVITGE
Hospitalet de Llobregat. (Barcelona)

INDEX DEL PROJECTE

I MEMORIA.

II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

III PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

IV ESTAT D'AMIDAMENTS

V PRESSUPOST

VI DOCUMENTS I ANNEXES COMPLEMENTARIS

ANNEX I: Mesures per la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS.

ANNEX II: Memòria mesures prevenció infeccions nosocomials.

ANNEX III: Llicència Ambiental FASE I. Planta 16

ANNEX IV: Fitxa Residus

ANNEX V: Estudi de Seguretat i Salut.

I MEMORIA	5
MG DADES GENERALS	6
MG 1 Identificació i objecte del projecte	6
MG 2 Agents del projecte	6
MG 3 Termini d'execució	6
MD. MEMORIA DESCRIPTIVA.....	7
MD 1 Informació prèvia	7
MD 2 Descripció del projecte.....	7
MD 2.1 Descripció general	7
MD 2.3 Descripció de la actuació. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes	8
MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes	11
MD 2.5 Mesures de protecció.....	11
MD 2.5.1 Mesures de prevenció contra la infecció nosocomial	12
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complementar en funció de les característiques de l'edifici.....	13
MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici.....	13
MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús	13
MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat	13
MD 3.2 Seguretat estructural	13
MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi	14
MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat	14
MD 3.4.1 Condicions per limitar el risc de caigudes	14
MD 3.4.2 Discontinuitat en el paviment	14
MD 3.4.3 Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament	14
MD 3.4.4 Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes	15
MD 3.4.5 Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada	15
MD 3.4.6 Condicions per limitar el risc causat per situacions d'alta ocupació	15
MD 3.4.7 Condicions per limitar el risc d'ofegament	15
MD 3.4.8 Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment	15
MD 3.4.9 Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp	16
MD 3.4.10 Condicions d'accessibilitat	16
MD 3.5 Salubritat.....	16
MD 3.5.1 Protecció contra la humitat	16
MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus	16
MD 3.6 Protecció contra el soroll.....	16
MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica.....	16
MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	17
MC 0 Treballs previs, replanteig enderrocs	17
MC 0.1 Criteris generals.....	17
MC 0.2 Treballs previs a l'inici de les obres.....	18
MC 0.3 Execució.....	18
MC 4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors	19
MC 4.1 Compartimentació interior vertical	19
MC 4.1.2 Fusteria interior	20
MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal.....	21
MC 5 Sistema d'acabats.....	22
MC 5.1 Paviments.....	22
MC 5.2 Acabats interiors.....	23
MC7 Equipaments i mobiliari.....	23
MC 7.1 Sanitaris i aixetes.	23
MC 7.2 Accessoris	24
MC 7.3 Mobiliari	24
MN. NORMATIVA APLICABLE.....	25

MN 1 Edificació	25
Normativa tècnica general d'Edificació.....	25

I MEMORIA

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte

Obres per la reforma de la planta 16 de l'Hospital Universitari Bellvitge per adequar-les al nou ús administratiu pel servei d'informàtica.

Objecte de l'encàrrec

L'objecte del present projecte és la definició de les afectacions i requeriments pel disseny i posterior remodelació interior de les àrees afectades per la reforma en la planta 16, de l'Hospital Universitari de Bellvitge (en endavant HUB), de la torre T20.

Situació:

Hospital Universitari de Bellvitge
Institut Català de la Salut
Feixa Llarga, s/n.
08907 L'Hospitalet de Llobregat

MG 2 Agents del projecte

Propietat: Institut Català de la Salut (ICS)

Promotor: Hospital Universitari de Bellvitge

Projectistes Obra Civil i Instal·lacions: Oficina Tècnica Hospital Universitari de Bellvitge.

Constructor: Es designarà abans de l'inici de l'obra.

MG 3 Termini d'execució

Es fixa un termini màxim d'execució de les obres 16 setmanes (7 dies naturals/setmana) des de la data de formalització del contracte per part de l'HOSPITAL UNIVERSITARI BELLVITGE (en endavant HUB)

MD. MEMORIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia

L'Hospital Universitari de Bellvitge és un conjunt d'edificis gran i complex, construït i reformat en diverses etapes. L'hospital és una construcció de planta quasi hexagonal pel que fa a la planta semisoterrani i planta baixa, per sobre d'aquest nivell s'eleva tres torres de 9, 13 i 19 plantes unides entre si per un triangle central que fa de nexa de unió entre elles i conforma el nucli de comunicació vertical.

La construcció de l'edifici data entre els anys 1970 i 1972 en que es va inaugurar.

Condicionants de partida

La reforma esmentada, objecte del present projecte, es situa en la planta setze de la torre T20. El projecte de reforma afecta a la totalitat d'aquesta planta, que actualment s'utilitza com a àrea d'hospitalització.

Caldrà realitzar l'obra garantint en tot moment la continuïtat de l'activitat en la resta de l'hospital, així com l'aïllament total de l'àrea en obres respecte de qualsevol espai adjacent. Caldrà minimitzar també amb tots els mitjans i accions que faci falta, el possible efecte negatiu d'aquestes obres sobre la resta d'espais de l'hospital, personal metge i usuaris externs.

Totes les actuacions tindran com objectiu millorar, en la mesura del possible, les actuals condicions d'ús de l'edifici, per adaptar-lo a les noves necessitats i als requeriments normatius, sense interferir el menys possible amb el funcionament habitual del centre, tenint en compte l'abast de cada actuació, la funcionalitat dels espais afectats i la disponibilitat econòmica en cada cas.

Marc legal

El projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable (CTE, Ordenances Metropolitanes i altres reglaments i disposicions) d'àmbit estatal, autonòmic i local, en aquells apartats que siguin d'aplicació segons les actuacions previstes, amb les limitacions que comporta una actuació puntual sobre la distribució d'un espai interior, integrat en un edifici d'ús hospitalari en funcionament.

Aquesta modificació no té la consideració d'edificació segons l'article 2 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació, ja que no altera la configuració arquitectònica del edifici, donat que no té un caràcter de intervenció total ni produeix una variació essencial de la composició general exterior, la volumetria i/o el conjunt dels sistemes estructurals, i a més no té per objecte canviar els usos característics de l'edifici, ni de la zona afectada per l'obra.

A tots els efectes de requeriments tècnics es considerarà tot l'àmbit objecte del projecte, **espai de pública concurrència**.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general

Les obres de remodelació previstes es duen a terme a la planta setzena de la torre anomenada 20 de l'edifici FASE I de l'Hospital de Bellvitge. Tot l'espai afectat es desenvolupa en el mateix nivell de planta.

La planta té forma poligonal gairebé circular amb un diàmetre de 25,00 m i una superfície construïda de 599,00 m².

La planta està configurada amb espais diàfans, i zones de despatxos administratius,

Té una estructura de pilars metàl·lics i jàsseres radial i perimetral metàl·liques.

MD 2.3 Descripció de la actuació. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

La reforma de la Unitat es desenvoluparà ocupant tota la planta circular i part del triangle annex.

La distribució arquitectònica del projecte contempla la ubicació dels següents espais:

- Despatxos i sales de reunions
- Espai diàfan de treball
- Espai polivalent
- Office
- Lavabos
- Magatzem
- Sala de residus
- Sala tècnica clima
- Sala racks
- Espais de circulació

A nivell general per tot l'àmbit d'actuació considerat es realitzaran les següents actuacions:

Obra Civil i Arquitectura

- Enderrocs de la distribució actual de la unitat i vestíbul.
- Execució de la protecció ignífuga de l'estructura (pilars, jàsseres i forjats) per una estabilitat al foc segons exigències norma d'aplicació i d'acord amb la LA, R -180.
- Execució de la compartimentació vertical de sectorització de planta si s'escau, amb una resistència al foc EI-180, d'acord amb la LA.
- Preparació del paviment, amb reparació de les superfícies afectades per altres actuacions, el tractament superficial del terratzo existent i la col·locació de nou paviment.
- Execució de cel rasos segons la proposta de distribució.
- Execució de divisòries interiors i fusteries segons la proposta de distribució.
- Execució de la xarxa de sanejament general que anirà pel sostre de la planta inferior, fins a buscar els diferents patis d'instal·lacions i connectar amb els baixants existents.

A nivell particular es realitzaran com a mínim les següents actuacions:

Secretaria de unitat i de direcció, despatxos 1, 2, 3 i 4

- Execució d'envans i trasdossats amb els reforços necessaris.
- Execució de mampares divisòries de vidre amb portes i parts opaques segons detall en plànols/amidaments.
- Revestiment amb policarbonat segons detall en plànols/amidaments.
- Execució d'envans RF als patis.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments verticals i horitzontal.
- Col·locació de portes "tipus bloc" batent, de panell sandwich, d'un o dos fulls, acabat superficial dues cares panell resina fenòlica HPL, amb manilles institucionals placa quadrada i amb mestrejat dels panys.
- Col·locació de portes RF als patis.
- Tractament superficial amb pintura de totes les portes RF.
- Execució de compartimentació horitzontal, fals sostre continu amb plaques de guix laminat i fals sostre registrable amb plaques segons detall en plànols/amidaments.
- Preparació del paviment existent, aplicant autoanivellant i paviment continu.

- Instal·lació moble secretaria unitat.

Espai diàfan de treball i espai polivalent

- Execució d'envans i trasdossats amb els reforços necessaris.
- Revestiment amb policarbonat segons detall en plànols/amidaments.
- Execució d'envans RF als patis.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments verticals i horitzontal.
- Col·locació de portes RF als patis.
- Tractament superficial amb pintura de totes les portes RF.
- Execució de compartimentació horitzontal, fals sostre continu amb plaques de guix laminat i fals sostre registrable amb plaques segons detall en plànols/amidaments.
- Preparació del paviment existent, aplicant autoanivellant i paviment continu.

Office

- Execució d'envans i trasdossats amb els reforços necessaris.
- Execució de mampares divisòries de vidre amb portes i parts opaques segons detall en plànols/amidaments.
- Revestiment amb policarbonat segons detall en plànols/amidaments.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments verticals i horitzontal.
- Tractament superficial amb pintura de totes les portes RF.
- Execució de compartimentació horitzontal, fals sostre continu amb plaques de guix laminat i fals sostre registrable amb plaques segons detall en plànols/amidaments.
- Preparació del paviment existent, aplicant autoanivellant i paviment continu.
- Instal·lació moble d'office.

Lavabos

- Execució d'envans i trasdossats hidròfugs amb els reforços necessaris.
- Revestiment amb policarbonat segons detall en plànols/amidaments.
- Execució d'envans RF als patis.
- Execució d'arrebossat i enrajolat en interiors banys.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments horitzontals.
- Col·locació de portes "tipus bloc" batents i corredissa, de panell sandwich, d'un o dos fulls, acabat superficial dues cares panell resina fenòlica HPL, amb manilles institucionals placa quadrada i amb mestrejat dels panys.
- Col·locació de portes RF als patis.
- Tractament superficial amb pintura de totes les portes RF.
- Execució de compartimentació horitzontal, fals sostre continu amb plaques de guix laminat i fals sostre registrable amb plaques segons detall en plànols/amidaments.
- Preparació del paviment existent, aplicant autoanivellant i paviment continu.
- Instal·lació de l'equipament sanitari previst (sanitaris i lavabos), amb la col·lació de l'aixeteria necessària.
- Instal·lació dels accessoris previstos.
- Execució de la xarxa de sanejament per l'equipament sanitari previst pel sostre de la planta inferior fins a pati d'instal·lacions.

Magatzem i sala de rack

- Execució d'envans i trasdossats amb els reforços necessaris.
- Execució d'envans RF als patis.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments verticals i horitzontal.
- Col·locació de portes "tipus bloc" batent, de panell sandwich, d'un o dos fulls, acabat superficial dues cares panell resina fenòlica HPL, amb manilles institucionals placa quadrada i amb mestrejat dels panys.
- Col·locació de portes RF als patis.
- Tractament superficial amb pintura de totes les portes RF.
- Execució de compartimentació horitzontal, fals sostre continu amb plaques de guix laminat i fals sostre registrable amb plaques segons detall en plànols/amidaments.
- Preparació del paviment existent, aplicant autoanivellant i paviment continu.

Sala de residus

- Execució d'envans i trasdossats amb els reforços necessaris.
- Execució d'envans RF.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments verticals i horitzontal.
- Col·locació de portes "tipus bloc" batent, de panell sandwich, d'un o dos fulls, acabat superficial dues cares panell resina fenòlica HPL, amb manilles institucionals placa quadrada i amb mestrejat dels panys.
- Execució de compartimentació horitzontal, fals sostre continu amb plaques de guix laminat i fals sostre registrable amb plaques segons detall en plànols/amidaments.
- Reparació, polit i abrillantat de paviment existent de terratzo.

Sala tècnica de clima

- Execució d'envans i trasdossats amb els reforços necessaris.
- Execució d'envans RF.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments verticals.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments horitzontals directament sobre forjat i instal·lacions.
- Col·locació de portes RF als patis i sala de clima.
- Tractament superficial amb pintura de totes les portes RF.
- Preparació del paviment existent, aplicant paviment continu de resines.

Espais de circulació

- Execució d'envans i trasdossats amb els reforços necessaris.
- Execució d'envans RF.
- Revestiment amb policarbonat i panell fenòlic de 6mm segons detall en plànols/amidaments.
- Execució dels acabats amb pintura de paraments verticals i horitzontals.
- Col·locació de portes RF als patis i sectors d'incendis (vestíbul de planta i accés unitat).
- Col·locació de porta corredissa automàtica de vidre.
- Tractament superficial amb pintura de totes les portes RF.
- Preparació del paviment existent, aplicant autoanivellant i paviment continu, dins la unitat.
- Reparació, polit i abrillantat de paviment existent de terratzo al vestíbul de planta.

En general i per totes les instal·lacions afectades en l'àmbit del projecte, el projecte haurà de contemplar anular i desmuntar, sota la supervisió del departament de manteniment de l'Hospital, les xarxes existents i connexions fora d'ús així com els equips que es troben en l'àmbit d'actuació del projecte, arribant fins al límit exterior de l'àmbit d'actuació.

De cara a l'optimització del futur manteniment, es centralitzaran al màxim tots els registres, unificant en un únic registre diferents instal·lacions sempre que tècnicament sigui possible.

MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

Dins de l'àmbit d'aquest projecte es defineixen les següents àrees i requeriments d'espais, d'un area total útil de 599m2.

Per Espais

CODI GEOGRÀFIC I SUPERFÍCIES UNITAT 16.1. INFORMÀTICA		
CODI GEOGRÀFIC	DESCRIPCIÓ	SUPERFÍCIE
H01600A	PASSADÍS 1	3,07 m ²
H01603	RESIDUS	12,74 m ²
H01604	MAGATZEM	10,27 m ²
H01605	LAVABOS	16,32 m ²
H01606	DESPATX 4	6,00 m ²
H01607	SALA RACKS	7,40 m ²
H01608	SALA INSTAL·LACIONS	33,51 m ²
H11600	ESPAI POLIVALENT	79,86 m ²
H11602	OFFICE	12,45 m ²
H11603	SALA REUNIONS 1	18,39 m ²
H11606	SALA REUNIONS 2	19,43 m ²
H11607	ÀREA DIÀFANA DE TREBALL	199,95 m ²
H11612	DESPATX 3	18,03 m ²
H11613	DESPATX 2	28,03 m ²
H11614	DESPATX 1	19,24 m ²
H11615	SECRETARIA DIRECCIÓ	15,55 m ²
H11617	SECRETARIA UNITAT	6,47 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		506,71 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		585,29 m ²
VESTÍBUL UNITAT		92,89 m ²

MD 2.5 Mesures de protecció

Per tal de poder executar les obres sense alterar el normal funcionament dels espais on no hi ha actuació es preveuran una sèrie de proteccions i/o tancaments segons el que estableix el contingut de l'annex II.

Aquestes proteccions i/o tancaments tenen la funció de:

- Garantir les condicions higièniques de les àrees exteriors a l'obra (evitar que la pols arribi a zones on hi ha pacients i personal de l'hospital).
- Evitar que personal aliè a l'obra pugui accedir-hi amb el risc d'accidents que això implica.
- Les zones d'obres faran un sector separat amb entrada i sortida fins al nucli de comunicació.

Les altres mesures de protecció i seguretat de l'obra seran les que estiguin fixades per l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut , que acompanya aquest document.

MD 2.5.1 Mesures de prevenció contra la infecció nosocomial

Tota execució d'una obra a l'interior d'una instal·lació hospitalària comporta un risc de que es produeixin infeccions nosocomials a pacients vulnerables.

Segons la guia relativa a la Prevenció de la infecció nosocomial relacionada amb el desenvolupament d'obres als centres Sanitaris editada pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, la intervenció a portar a terme en aquesta obra es qualifica com a una actuació del tipus "D". La mateixa guia qualifica la intervenció com a "G1" (grup 1, risc baix) en funció de l'àrea on es porta a terme l'obra i el tipus d'usuari que l'ocupa.

En base a aquesta classificació, les mesures a adoptar durant l'obra són les següents:

- Obtenir el permís de Medicina Preventiva o de la unitat responsable per començar l'obra
- Construir una pantalla estanca antipols. No s'haurà de treure aquesta pantalla fins que l'obra estigui totalment acabada, la zona ben neta i inspeccionada, i sempre s'intentarà evitar la dispersió de la pols en l'ambient.
- Segellar forats, canonades, conductes i perforacions apropiadament.
- Construir una avantcambra, abans del inici de l'obra, sempre que l'accés a l'àrea de treball sigui adjacent a una zona assistencial.
- Controlar i autoritzar l'accés a la zona d'obres de persones alienes i controlar que es posin roba de protecció i peücs per entrar a la zona de treball i se'ls tregui en sortir.
- Controlar que tot el personal que entri a l'àrea de treball porti peücs, se'ls tregui en sortir o es canviï de sabates.
- Comprovar que la zona de treball es mantingui amb pressió d'aire negativa.
- Controlar que els sistemes de ventilació funcionin correctament a les zones d'obres i a les zones adjacents.
- Eliminar la runa en contenidors tancats, o a través d'una tovera que l'aboqui a un contenidor tapat, ocasionalment si això no es possible es podran utilitzar, durant l'horari nocturn de 22 de la nit fins a les 6 de la matinada (o en el seu defecte l'horari que fixi l'hospital), per recorreguts especialment previstos per aquest fi, que hauran de ser aprovats prèviament.
- Definir circuits de circulació específics per als operaris, el material i la runa que evitin les àrees assistencials, i vetllar pel seu compliment.
- Augmentar la freqüència de les neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres, de manera que la zona quedi neta i endreçada en acabar la jornada.
- Dur a terme una neteja de final d'obres d'acord amb els protocols existents.
- Fer les demolicions en humit.

Durant l'obra es prendran les següents mesures:

- Netejar la zona amb un desinfectant de superfícies autoritzat d'ambients clínics
- Abocar la runa en contenidors que quedin hermèticament tancats i segellats.
- Transportar el material i la runa en contenidors o carros tancats. Segellar-los amb cinta adhesiva.
- Minimitzar la dispersió de runa i pols a l'ambient quan es retiri el sistema de contenció.
- Restablir el funcionament del sistema de ventilació a les zones en obres.
- No aixecar el sistema d'aïllament fins que la zona s'hagi netejat a fons i l'hagin revisat les unitats de medicina preventiva, prevenció de riscos laborals i els responsables de la prevenció i control d'infeccions.

MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

Condicionants funcionals de caràcter general

La totalitat de la intervenció de reforma es produeix en un edifici en funcionament, el que implica haver de tenir en compte els següents paràmetres alhora de realitzar els treballs:

- Evitar en tot moment la interacció amb el normal funcionament de l'Hospital i amb especial atenció respecte del personal del centre i els seus pacients, en referència al soroll, la pols i les restes d'obra, així com qualsevol altra molèstia relacionada amb els treballs d'obra.
- El perímetre de l'obra ha de quedar exclusivament limitat a l'àmbit concret de la planta dotze especificat en projecte.
- L'esmentat àmbit quedarà perfectament sectoritzat respecte l'Hospital, establint un recorregut d'entrada i sortida de persones, materials i restes d'obra, que connecti la planta dotze fins el nivell de carrer situat en la planta soterrani de l'edifici.
- Es prendran totes les mesures necessàries per mantenir aquest recorregut d'accés a l'obra en condicions òptimes per a que pugui ser considerat en tot moment un recorregut de tipus net.
- En relació amb l'arribada de personal, l'arribada i sortida de camions i grues amb material i runa, s'establirà un recinte tancat, el qual estarà connectat amb l'obra mitjançant l'esmentat recorregut net.
- Aquest espai comptarà amb distints sectors: acopi de runa, acopi de materials, serveis i vestidors pel personal i magatzem pels EPI del personal d'obra.
- Tots els treballs d'obra que calgui realitzar, ja siguin de destrucció/desmuntatge o de construcció/muntatge, es programaran conjuntament amb els representants de l'Hospital, per assegurar la mínima repercussió amb el normal funcionament del centre.
- Minimitzar els efectes de l'obra sobre l'entorn immediat, implicarà que algunes de les operacions necessàries per l'execució de la reforma es realitzin fora dels horaris i dies considerats normals de treball, sempre en benefici del correcte funcionament del centre.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El present projecte està inclòs dins d'un edifici d'ús públic existent, el qual ha de complir amb les condicions d'accessibilitat definides per Decret D. 135/1995 Codi d'accessibilitat, i també amb el Código Técnico de Edificación DB-SUA-9 Accessibilitat. Les condicions d'aquest fora de l'àmbit d'actuació, i/o les millores necessàries vers les normes esmentades, no son objecte d'aquest projecte per estar fora del seu abast i àmbit d'aplicació.

MD 3.2 Seguretat estructural

L'abast del present projecte de reforma interior inclou els treballs necessaris per readaptar la distribució interior d'un espai construït en un edifici existent. La remodelació prevista inclou bàsicament la compartimentació interior de l'espai (paraments verticals i sostres tècnics), sense afectar en cap cas a l'estructura existent de pilars, jàsseres i forjats. Per tant, en relació amb el contingut d'aquest projecte, no és d'aplicació en cap cas dels seus apartats el document bàsic de seguretat estructural DB SE.

En aquest cas la resistència al foc de l'estructura complirà la taula 3.1 (Resistència al foc suficient dels elements estructurals) del DB-SI 6, del CTE.

Per tant segons la taula 3.1, la resistència al foc de l'estructura per a un Ús Hospitalari, serà R 180.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

REQUISITS NORMATIUS

Per a l'elaboració d'aquest document s'han utilitzat les normatives que es detallen a continuació:

- Codi Tècnic de l'Edificació en el seu Document Bàsic de Seguretat en Cas d'Incendi (CTEDB SI), RD 314/2006. Articulat: Febrer 2010 – Comentaris: Desembre 2014.
- Codi Tècnic de l'Edificació en el seu Document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (CTE-DB SUA), RD 314/2006. Articulat: Febrer 2010 – Comentaris: Desembre 2014.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis.

De forma concreta, en relació amb la prevenció contra incendis, tenint en compte l'adaptació d'aquestes mesures dins d'un edifici existent, així com als criteris del propi Hospital i a la Llicència Ambiental ; s'aplicaran les mesures i consideracions establertes en l'esmentada llicència, compatibilitzades alhora amb els paràmetres restrictius del DB SI seguretat en cas d'Incendi corresponent al CTE.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

MD 3.4.1 Condicions per limitar el risc de caigudes

Resbaladicitat dels paviments

Amb la finalitat de limitar el risc de reliscada, els paviments (excloses les zones d'ocupació nul·la) tenen una classe adequada segons la taula 1.2 de l'apartat 3 del punt 1 del SUA 1, classe exigible als sòls en funció de la seva localització, en edificis o zones d'ús residencial, públic o sanitari, docent, comercial, administratiu i pública concurrència.

Zones interiors seques

- Superfícies amb pendent menor que el 6% Classe 1 (15<Rd >35)

Zones interiors humides, tals com les entrades a edificis des de l'espai exterior, terrasses cobertes, vestuaris, banys, cuines etc.

- Superfícies amb pendent menor que el 6% Classe 2 (35<Rd<45)

MD 3.4.2 Discontinuitat en el paviment

Tal com s'estableix en el SUA 1 punt 2, el sòl del local compleix amb les següents condicions:

- No té juntes que presenten un ressalt de més de 4 mm.
- Els elements sortints del nivell de l paviment, puntuals i de petita dimensió no sobresurten del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi de 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45 °.
- En zones de circulació de persones el sòl no té perforacions o buit pels quals pugui introduir-se una esfera de 25 mm de diàmetre.
- A les zones de circulació no existeixen graons aïllats, ni dos consecutius.

MD 3.4.3 Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

L'altura lliure de pas en zones de circulació serà com a mínim 2,10 m en zones d'ús restringit i 2,20 m en la resta de les zones. En els llindars de les portes l'altura lliure serà de 2,00 m, com a mínim.

En zones de circulació, les parets mancaran d'elements sortints que no arrenquin del sòl, que volin més de 15 cm a la zona d'altura compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presentin risc d'impacte.

Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul·la situades en el lateral dels passadissos l'amplària dels quals sigui menor que 2,50 m, es disposaran de manera que l'escombratge de la fulla no envaeixi el passadís.

El projecte contempla una porta corredissa d'accionament automàtica que disposa dels seus mecanismes de protecció contra el risc d'impacte o atrapament.

MD 3.4.4 Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes

Les portes d'un recinte que tinguin dispositiu per al seu bloqueig des de l'interior on les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins del mateix, tindran algun sistema de desbloqueig d'elles portes des de l'exterior del recinte. Aquests recintes tindran il·luminació controlada des del seu interior.

Els lavabos disposaran d'un dispositiu a l'interior fàcilment accessible, mitjançant el qual es transmeti una trucada d'assistència perceptible des d'un punt de control i que permeti a l'usuari verificar que la seva trucada ha estat rebuda, o perceptible des d'un pas freqüent de persones.

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140 N, com a màxim, excepte en les situades en itineraris accessibles, en les quals s'aplicarà allò establert en la definició dels mateixos en l'annex A Terminologia (com a màxim 25 N, en general, 65 N quan siguin resistents al foc).

MD 3.4.5 Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

Es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar una luminància mínima de 100 lux en zones interiors, mesurada a nivell de sòl. El factor d'uniformitat mitjana serà del 40 % com a mínim.

Es disposarà d'un enllumenat d'emergència que, en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministri la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar el local, eviti les situacions de pànic i permeti la visió dels senyals indicatius de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements següents:

- Els recorreguts des de tot origen d'evacuació i passadissos fins a l'exterior del local.
- Els locals de risc especial, indicats en DB-SI 1.
- Els lavabos del local.
- El recinte on es situen quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat.
- Les senyals de seguretat.
- Els itineraris accessibles.

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament en produir-se una fallida d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal.

MD 3.4.6 Condicions per limitar el risc causat per situacions d'alta ocupació

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

MD 3.4.7 Condicions per limitar el risc d'ofegament

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

MD 3.4.8 Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

MD 3.4.9 Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

MD 3.4.10 Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 condicions funcionals relatives a l'accessibilitat, d'aquesta memòria.

MD 3.5 Salubritat

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

L'àmbit d'actuació del projecte està situat en la planta cinquena d'una de les torres d'hospitalització i no contempla cap mena d'actuació en les fonamentacions, murs de contenció, soleres, cobertes, terrasses ni façanes.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

La recollida i evacuació de residus es farà mitjançant els circuits habituals que l'hospital té establerts, i per tant fora de l'abast i àmbit d'aplicació del projecte.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

A pesar que l'apartat II del DB HR, indica que el DB R no s'ha d'aplicar a rehabilitacions integrals en edificis existents, després de la modificació de la part I del CTE realitzada el juny del 2013, es recomana l'aplicació racional del es exigències del DB HR a totes les reformes amb l'objectiu de millorar les condicions acústiques dels edificis existents. Els criteris d'aplicació varien en funció del tipus d'intervenció i de l'abast d'ella mateixa. En el cas de reformes parcials, s'han d'adequar els elements constructius o instal·lacions substituïts, incorporats o modificats; sempre i quan la seva aplicació suposi una millora efectiva de les condicions de protecció enfront del soroll, sigui tècnica i econòmicament viable i no impliqui canvis substancials sobre elements que delimiten l'àmbit d'actuació sobre els quals no s'hagi d'intervenir.

En el seu àmbit d'actuació, el present projecte de reforma interior planteja actuar sobre alguns elements constructius, la modificació i/o substitució dels quals suposa millorar la situació actual en el compliment de les exigències d'aïllament acústic.

MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica

L'abast del present projecte de reforma interior inclou els treballs necessaris per a readaptar la distribució interior d'un espai construït en un edifici existent.

La remodelació prevista afecta bàsicament a una mínima part de la compartimentació interior de l'espai (tabaqueria i sostres tècnics), sense alterar les compartimentacions verticals i horitzontals existents que el separen de la resta de la planta i de la resta de l'edifici i/o l'envolten tèrmica existent composta per façanes, cobertes etc.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Consideracions generals per l'execució de les obres.

L'execució de l'obra, es farà amb els materials indicats en la memòria tècnica de qualitats de materials, en la col·locació del producte es seguiran les recomanacions de la fitxa tècnica editada per l'empresa fabricant, per cadascun dels productes.

Els distints treballs previstos seran realitzats per personal especialitzat: enderrocs, parets d'obra paraments de cartró guix, fals sostres, preparació de superfícies, revestiments de qualsevol tipus acabats, neteges, etc.

L'accés a l'obra el personal i materials, en les seves entrades i sortides, es limitarà als punts indicats i horaris. La mobilitat estarà limitada únicament al interior de l'obra i als recorreguts establerts per accedir-hi.

El personal ha de disposar de roba específica de treball i calçat adient. Serà obligatori, en els accessos al recinte d'obra, netejar-se la pols de les sabates. S'evitarà circular per dependències de l'hospital amb la roba bruta i/o plena de pols.

Serà obligatori per a tot el personal que intervingui en l'obra, canviar-se de roba i calçat al inici i final de la jornada de treball.

Es seguirà amb especial cura les especificacions descrites en el document **MESURES PER LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS EN LA REALITZACIÓ D'OBRES ALS CENTRES SANITARIS DE L'ICS**

MC 0 Treballs previs, replanteig enderrocs

Es seguirà amb especial cura les especificacions descrites en el document **MESURES PER LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS EN LA REALITZACIÓ D'OBRES ALS CENTRES SANITARIS DE L'ICS**

Les afectacions de serveis afectats en la fase d'execució de l'obra a contemplar son:

- Tots els talls de serveis, subministres que puguin afectar a unitats annexes a l'àmbit de l'obra, hauran de ser consensuats, valorats i definits en temps conjuntament amb el servei de manteniment de l'Hospital i l'Oficina Tècnica del HUB.
- Accessos existents. De relació directe amb passadissos o pati exterior, estan situats en el perímetre de l'àmbit d'actuació.
- Sanejament. Els sanejament dels diferents lavabos, afectarà a la planta inferior, donat que part del traçat s'haurà de fer pel seu sostre. Durant l'execució de l'obra hauran de coordinar-se aquestes feines amb el servei de manteniment del HUB.

MC 0.1 Criteris generals

- El projecte s'ha realitzat d'acord amb les normes vigents, indicades amb detall en l'apartat específic d'aquest mateix projecte. Sobretot es respectarà la Normativa de gestió de residus, per a tot tipus de materials.
- S'ha de recuperar la major part possible d'elements constructius per a reutilitzar-los i recuperar materials per a reciclar, de manera que els treballs no afectin la seguretat del procés.
- Les operacions d'enderroc s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en els espais annexes i entorn pròxim. Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a l'obra.

- Es protegiran els elements que no estiguin inclosos en la demolició i que puguin ser afectats per aquesta. Abans d'iniciar la demolició es neutralitzaran les connexions de serveis de les instal·lacions, d'acord amb el servei de manteniment de l'hospital.
- Es taponaran els desguassos i es revisaran els locals de l'àrea afectada, comprovant que no existeixin materials, equipaments, mobiliari i/o instal·lacions en ús o que puguin ser reutilitzades.
- Es verificarà que no hi hagi materials combustibles o peril·losos (amiant, etc.), ni d'altres derivacions d'instal·lacions que no estiguin afectades per l'obra i que donin servei a d'altres àrees annexes, així com si s'han buidat tots els dipòsits i canonades.

MC 0.2 Treballs previs a l'inici de les obres

Es construïran els tancaments de protecció previstos i s'efectuarà el segellat dels passos d'instal·lacions entre les distintes àrees que rodegen l'obra, així com totes les finestres.

S'habilitaran els circuits d'entrada i sortida al recinte, verificant que les condicions d'aquests estan d'acord amb les condicions estipulades pels procediments sanitaris d'aplicació.

S'instal·laran els elements auxiliars necessaris per facilitar la introducció i sortida de persones, materials i runes, tal com: escales, muntacàrregues, tancaments provisionals d'obra, passos elevats, etc.

Es col·locarà la senyalització preceptiva en tot el perímetre de les obres, així com instal·lació dels mitjans de protecció col·lectiva establerts per el EBSS.

Es realitzaran els treballs necessaris per assegurar l'accés i funcionalitat de les àrees fora de l'obra, però afectades per aquesta, com son: creació de passos protegits, nous accessos, portes, etc.

Es desconnectaran les instal·lacions elèctriques, d'aigua, gas, etc.. amb l'ajuda i seguiment de manteniment de l'Hospital. S'intentarà evitar al màxim els sorolls i la pols.

Es revisaran tots els espais afectats.

Es coordinaran les modificacions del sanejament que afecten a la planta inferior, prevenint una partida de "repasos i reparacions de falsos sostres" en la planta citada.

Cal identificar, marcar i/o protegir, si és el cas, els elements que no s'han d'enderrocar.

Es verificarà l'estat dels elements que cal enderrocar i la seva interacció amb d'altres elements de l'obra, així com la necessitat de realitzar apuntalaments, etc.

Es farà el replanteig general de l'obra.

MC 0.3 Execució

Seràn l'objectiu d'enderroc, falsos sostres, parets interiors, paviments, i sanitaris segons especificacions de plànols, amidaments i pressupost.

Tot el material, tan d'enderroc com de subministrament serà retirat i apilat en l'exterior, transportat pels circuits establerts des dels passadissos de planta fins a l'exterior, en els horaris estipulats per l'Hospital.

La retirada de runes es realitzarà amb carretons convenientment segellats. Aquest material es classificarà per famílies (petris, ceràmica, terres, ferro, fusta, plàstics, etc.), per facilitar el procés de reciclatge.

Inicialment es realitzaran les tasques de retirada d'elements desmuntables: portes, mampares, etc.: després es realitzaran les tasques d'enderroc dels elements fixos. L'ordre establert pel desmuntatge dels elements ha d'evitar que durant el procés quedin elements amb perill de caiguda.

Abans d'iniciar el desmuntatge o la demolició, cal reduir al màxim possible la càrrega que suporten els elements constructius.

Quant als elements constructius compostos amb diversos materials, cal començar el desmuntatge pel revestiment i acabar pel suport.

En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions, com vidres, aparells sanitaris, etc.

El trossejat d'un element es realitzarà per peces de grandària manejable per una sola persona. El tall o desmuntatge d'un element, no manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o apuntalat, evitant caigudes brusques i vibracions que es transmetin a la resta de l'edifici o al mecanisme de suspensió.

L'abatiment d'un element es realitzarà permetent el gir, però no el desplaçament dels seus punts de suport, mitjançant un mecanisme que treballi per sobre de la línia de suport de l'element i permeti el descens lent.

S'evitarà la formació de pols regant lleugerament els elements i/o runes.

Al finalitzar la jornada no deuen quedar elements de l'àrea de treball en estat inestable, de forma que alguna causa imprevista pugui provocar la seva caiguda.

En els banys s'enderrocarà el cel ras i l'enrajolat, extrauran tots els sanitaris, elements auxiliars.

S'enderrocaran envans, portes i cel rasos.

S'extrauran pintures de les parets perimetral de façana i de la paret divisòria entre unitat i vestíbul.

En la unitat de residus s'enderrocarà el cel ras, l'enrajolat i la pintura de la parts superior de les parets.

MC 4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

Divisòries i tancaments verticals:

_ En general, a tots els espais, envans i trasdossats autoportants d'espessors variables, amb plaques de guix laminat N, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de mida variable, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques. Aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària.

A les zones humides, les plaques seran hidròfugues H.

_ Als sectors d'incendis, parets de 14 cm de gruix, amb maó foradat de 29x14x14 cm, LD categoria I segons la norma UNE-EN-771-1 per a revestir col·locat amb morter M-5 de designació (G) segons norma UNE 998-2.

_ Les mampares seran tipus DIVITECNIC T-81 panoràmica, composta per marc amb estructura oculta autoportant d'alumini aliatge 6063, amb tractament tèrmic T5 anticorrosiu amb tensors autonivelladors per a anivellament i tensors plans per a unions internes, parts vistes de sòcol i coronacions en alumini lacat negre. Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compost de 2 vidres incolors PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits col·locats a testa sense muntants verticals intermedis amb unions amb perfil de metacrilat i enmarcat perimetral amb junta termoplàstica. Porta integrada composta per marc perimetral d'alumini lacat negre fixada a l'estructura de la mampara o a paret d'obra amb burleta perimetral amb vidre laminat tipus STADIP 55.1 compost de 2 vidres incolors PLANICLEAR de 5 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits.

Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany amb clau i 4 frontisses. Cilindre TESA TX80 mestrejada segons requeriment de HUB. Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L Tanca: TESA sèrie 2030F.

En cas de part opaca, panell de fusta aglomerada acabat en HPL i càmera interior reomplerta amb llana de roca d'alta densitat.

Incloent barrera fònica.

Reacció al foc B-s1-d0.

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

Revestiments i acabats en divisions verticals.

_ En general, paraments arrebossats, enguixats o massillats, pintats amb pintura plàstica mat sense dissolvents tipus ECONORAI classificació reacció al foc B-S1-d0, prèvia preparació de superfícies, raspat i emmassat amb capa d'emprimació i dues capes d'acabat, color a escollir pel HUB.

De ser existent la paret, es traurà totes les capes de pintura de que disposi.

Segons el cas, revestiment de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL B-S1d0, antibacterià, color a definir per l'hospital.

En el interior de les zones humides, enrajolat sobre arrebossat o plaques de guix laminat hidròfug amb rajoles de valència esmaltada, grup BIII (UNE-EN-14411) de mides 20x20 cm, mat, per un ús 1 = H/-, presa amb morter d'adhesió per a rajola ceràmica C1 (UNE-138002 i 12004) per a parament arrebossat i C2 S1 T per a parament de cartró guix, rejuntat amb beurada RG R2T (UNE-EN-13888).

MC 4.1.2 Fusteria interior

Portes batents

Pel que fa als banys i altres espais, es col·locarà portes conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes i placa d'acer inoxidable, pany embutit mestrejat en el cantell per a pas norma DIN 18251, model TESA sèrie 2035F, s'inclou el topall de porta esfèric amb goma amortiguadora.

Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.

Portes Corredisses

Pel que fa al bany assistit, es col·locarà conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou mecanisme encastat tipus KRONA model KOMPATTO amb sistema que garanteixi una obertura i tancament suau, amb tirador d'acer inoxidable TESA, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop i condensa formada per muletilla, botó de desbloqueig amb indicador, model TESA sèrie 2035F.

Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.

S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fàbrica, totalment muntada i acabada.

Portes Corredisses automàtiques

A l'entrada de l' unitat es col·locarà una porta corredissa, segons descripció en l'estat d'amidaments.

La seva instal·lació inclourà la col·locació de 4 pilones (2 per cada fulla corredissa) per protecció en front a cops, d'alçada 100cm i 7,5cm de diàmetre, fabricades en acer inoxidable d'espessor 2mm, encastades en el terra.

La porta corredissa serà de la mateixa marca i aspecte de les existents a l'edifici de la marca MANUSA.

Disposaran d'un control d'accés des de l'exterior que permetrà tenir oberta o tancada la unitat a requeriment de l'Hospital, i polsador per apertura des de l'interior, que actualment existeix i es reaprofitja.

Les portes corredisses estan connectades amb el sistema de contraincendis, i el de seguretat, de manera que estigui inclòs en la valoració la maniobra en cas d'emergència i la integració en els sistemes.

Portes RF

El projecte contempla la instal·lació de portes RF d'una fulla als patis i ortides a escala d'emergència i dobles RF a l'entrada de la unitat i vestíbul de planta, de les següents característiques:

Portes metàl·liques interiors batents de dues fulles ignífugues, homologades segons (UNE 1643-1), mides totals 0,72, 0,90, 1,60 (segons ubicació) x 2,10 m de pas lliure, composades de bastidor metàl·lic de perfils laminats en fred i dues xapes llises d'acer d'1 mm amb replè de fibra mineral de 63 mm de gruixària amb marc i premarc metàl·lics amb encast per a junta intumescent per a una resistència al foc EI2-90-c5, s'inclou perns massissos amb coixinets de boles sense soldadures vistes, espiells rodons, tancaportes aeri de pinyó i cremallera amb força de tanca variable, retenidor electromagnètic per a porta de fulles batents, força de retenció de 545 N font d'alimentació 24 Vcc de tensió d'alimentació amb placa ferromagnètica articulada segons norma UNE-EN 1155 fixada a la paret, selector de tanca en acer cromat obertura amb maneta RF i pany mestrejat. Inclou tots els ferratges necessaris segons amidaments.

Serralleria i Mestrejament de Claus

La serralleria i mestrejament es farà d'acord als estàndards definits per l'Hospital:

Les portes es mestrejaran amb Tesa, TX80, manilla institucional de placa quadrada SENA INOX AISI 316L sèrie 2030F

MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal

Sostres:

En qualsevol cas els sostres compliran

- Classificació B-s1,d0 de comportament al foc en us hospitalari.
- L'absorció acústica en àmbits d'ús normal serà de 0.7 aW, en aquells àmbits on es requereixi un tractament acústic més exigent (sales de reunió, sales d'espera...) l'absorció acústica serà 1,0aW.
- La alçada mínima dels sostres serà de 2,50m en general i 2,20m als lavabos.

En el cel ras es combinarà el cel ras continu amb cel ras registrable amb de les següents tipologies:

Cel ras registrable

El cel ras registrable serà de 4 tipologies:

_ En general, cel ras laminat amb plaques de llana mineral i vel, model THERMATX ALPHA ONE de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.

_ A sales tècniques i lavabos, cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruixària de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada. Resistència a la humitat del 95 %. Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0. Reflexió de la llum 85 %. Absorció acústica 0,70 aW. Aïllament acústic 28 dB.

_ A les sales de reunions, cel ras tipus OPTIMA Tegular 600 x 600 x20 mm referència 2349m marca ZENTIA, perfil·leria vista Prelude 24 XL2/TL2 de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixat al forjat cada 1200 mm, i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb entramat amb suspensió autoanivelladora de barra roscada. Resistència a la humitat del 95 %. Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0. Reflexió de la llum 87 %. Absorció acústica 1,00 aW.

_ Al vestíbul de la unitat, cel ras amb plaques de guix laminat model GYPTONE LINE 4 marca IBERPLACO de 9,5 mm de gruixària de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris, amb entramat vist amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.

Cel ras continu

El sostre continu s'executarà amb plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus PLADUR N i PLADUR WA per a les zones humides amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barnilla roscada.

MC 5 Sistema d'acabats

MC 5.1 Paviments

Actualment el paviment de tota la unitat es el terratzo de gra mitja. Es defineixen 3 tipologies de paviments i actuacions:

Paviment vinílic

En general, paviment vinílic homogeni, model IQ GRANIT granit COOL LIGHT BEIGE 0463 ref. 3040463 marca TARKETT de 2 mm de gruix i pes 2,80 Kg/m², resistència al lliscament R9, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI.

Als lavabos, paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m², amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. s'inclou el perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT perimetral al bany.

Tots dos, col·locats sobre capa d'autoanivellant sobre superfície de terratzo, mitjançant el fregat per a donar rugositat, aplicació d'emprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruix de 1 a 10 mm amb passada final de rodet amb pues.

Revestiment continu amb pintura impermeabilitzat

A la sala de clima, impermeabilització de paviment amb sistema Mariseal 310/Mariseal 300 W2 vist, compostat per: Neteja i fregat de paviment existent de terratzo per a permetre l'adherència de la impermeabilització.

Emprimació epoxy Mimper Aqua Primer amb un rendiment de 150-200 gr./m² aplicada amb rodets; seguida de membrana de poliuretà bicomponent 100% sòlids d'aplicació líquida Mariseal 310/Mariseal 300 amb un consum de 1,8-2 Kg./m² aplicada amb rodets; armant-la amb l'armadura de geotèxtil Mimper Fabric de 50-60 grams (100 grams als punts singulars) amb un encavalcament de 5 a 10cm. entre las tires de teixit; finalitzant el sistema amb la membrana alifàtica de poliuretà monocomponent Mariseal 400 amb un consum de 200-250 gr./m²; barrejada prèviament amb les micropartícules Maritrans Antislip en una proporció d'un 4% sobre el pes de la capa de Mariseal 400.

Per a una classificació del sol al lliscament $15 < R_d = 35$ classe 2 segons CTE SU1 UNE 12633:2003.

Per a una vida útil amb certificat de garantia de 15 anys, del fabricant dels materials i de la seva aplicació per l'aplicador.

Terratzo

Es rebaixarà, polirà i brillantarà previ sanejament de juntes. Les peces de terratzo noves seran iguals a les actuals llises, de gra mitjà de 40x40cm, classe 1a, tipus2, col·locat a truc de maceta, a trencajunts, amb morter de ciment 1:6 sobre capa de sorra de 2mm de gruix, i làmina fono-absorbent del tipus fonpex de 6mm.

El terratzo es rematarà amb el parament vertical amb sòcol de terratzo, sempre que no sigui HPL, d'acord amb els acabats dels àmbits pròxims a l'actuació.

MC 5.2 Acabats interiors.

S'enguixaran els paraments verticals de nova construcció amb paret de maó, s'arrebossaran els paraments verticals de les zones humides on prèviament s'ha tret l'enrajolat.

En les zones humides es realitzarà un enrajolat de parets.

En les habitacions es col·locarà revestiment d'HPL segons detall plànols.

En l'habitació de sagnants es realitzarà un trasdossat autoportant en la paret de façana acabat en HPL.

La pintura de paraments verticals i horitzontals serà la descrita en els amidaments en colors diversos segons les zones.

Les portes metàl·liques es pintaran amb pintura de poliuretà alifàtic.

Com a tractament superficial també es contempla la protecció ignífuga de l'estructura metàl·lica vista tant pilar i jàsseres per un requeriment R-180 amb pintura en les zones de més fàcil accés i de plaques conformades en la cara del pilar de més difícil tractament.

MC7 Equipaments i mobiliari

MC 7.1 Sanitaris i aixetes.

A l'office, el parament vertical on anirà la pica es protegirà amb el mateix material que el taulell del moble, fins a la alçada dels mobles alts.

En plànols es defineixen les cotes de muntatge de tots els elements que hauran de ser escrupolosament respectades per tal d'acomplir amb els requeriments d'accessibilitat i funcionalitat definits pel HUB.

Els aparells sanitaris seran de porcellana vitrificada de color blanc, de la mateixa marca i model dels definits en l'estat d'amidaments i pressupost, i en general tots els sanitaris, aixetes i accessoris de bany hauran de respectar les definicions de les partides del pressupost.

No es muntaran cisternes, sinó que els inodors es connectaran a fluxors doble descarrega i aquests a la xarxa d'AFS existent.

Els sanitaris s'instal·laran amb Claus de regulació tipus esquadra, amb enllaç flexible d'alimentació.

Les aixetes seran monocomandament amb cartutx ceràmic, cromats, airejador i economitador, cabal màxim 12l/s, Claus de regulació tipus esquadra amb enllaços d'alimentació en aixetes de lleixa.

MC 7.2 Accessoris

El lavabo assistit s'equiparà amb les ajudes tècniques necessàries per garantir la seguretat i accessibilitat de l'usuari.

A mes a mes l'adjudicatari haurà de col·locar els elements que el HUB proporioni en la fase final d'obra: dispensadors de sabó, paper, gel hidroalcohòlic...etc.

MC 7.3 Mobiliari

_ El mobiliari de l'office serà de melamina, baixos i alts compostats amb portes i prestatges interiors, taulell porcelànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE en cantells arrodonits gruixària 10 mm i 60 cm de fons, amb aigüera d'una cubeta d'acer inoxidable de 350x350x160 mm encastada per la part inferior, amb desguàs i connexió a la xarxa, s'inclou el revestiment vertical entre mobles amb el mateix material que el taulell.

_ El mostrador de recepció serà un taulell de treball, en panell compacte d'HPL de 18 mm de gruix, d'amplada de taulell de 93 cm i alçada de 75 cm amb cantells arrodonits. Estructura de suport amb potes d'acer inoxidable amb sistema de regulació i anivellament i topalls inferiors antilliscants. Incorpora safata passacables inferior. Mostrador superior del mateix material a una alçada de 105 cm en forma de calaix. Frontal del mateix material. Inclou finestra fixa amb perfil perimetral d'alumini lacat negre i Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compostat de 2 vidres incolors PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells biselats i polits de mides 2,00 x 1.45 i 1,10 x 0,25 m. S'inclou l'estructura necessària per a la seva formació. Segons plànol de detall.

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

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

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.
Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)
[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008](#) (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)
Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)
Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)
[Ordenances municipals](#)

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'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 de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'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'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

[Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis](#)

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

[Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi](#)

[D 352/2004 \(DOGC 29/07/2004\)](#)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

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

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

[Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica](#)

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

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

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

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

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

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

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

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

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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

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

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 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)

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 enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

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

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

NoNota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

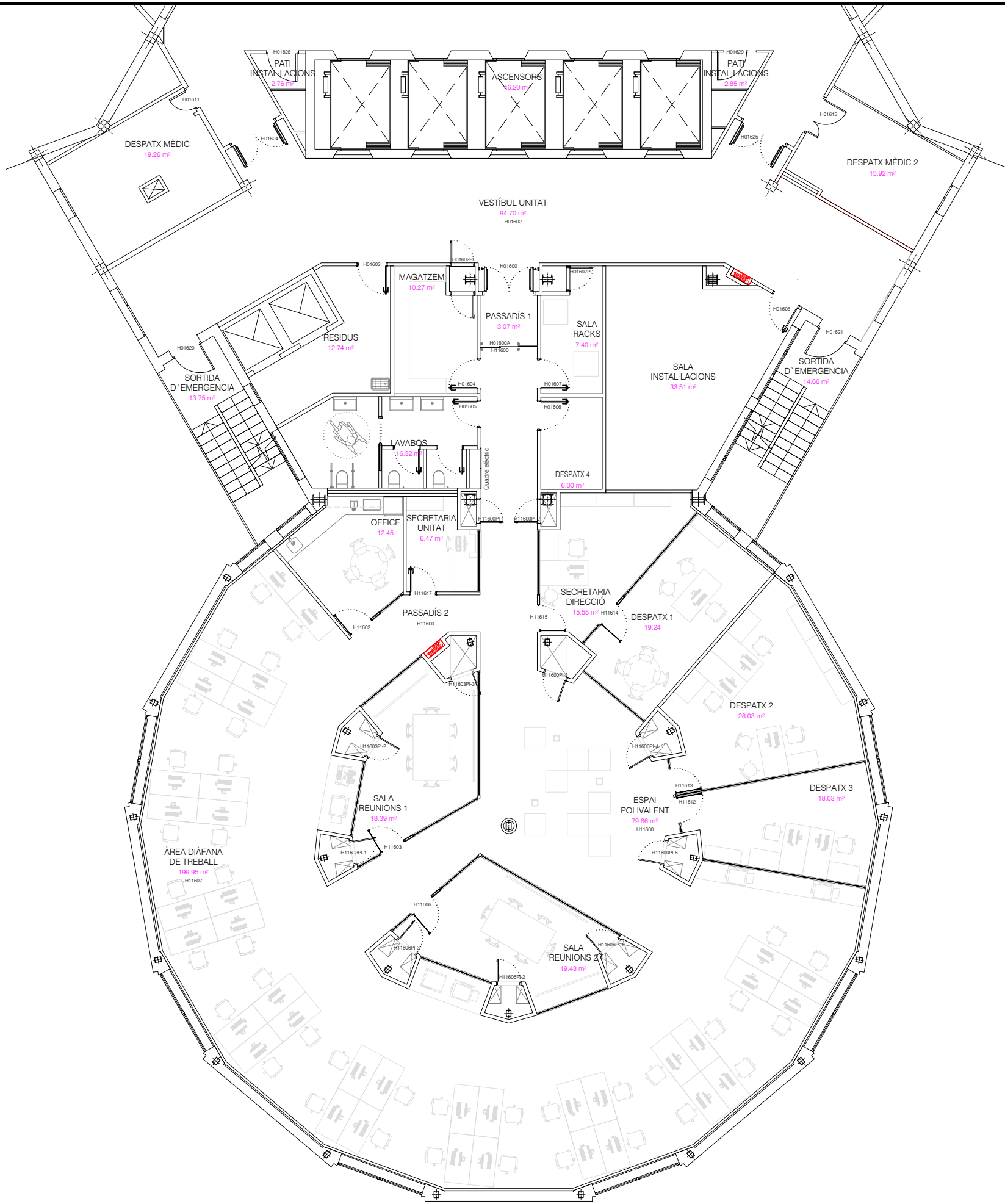
Color blau: legislació d'àmbit municipal

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Planol planta actual

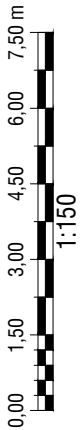
Plano planta reformada





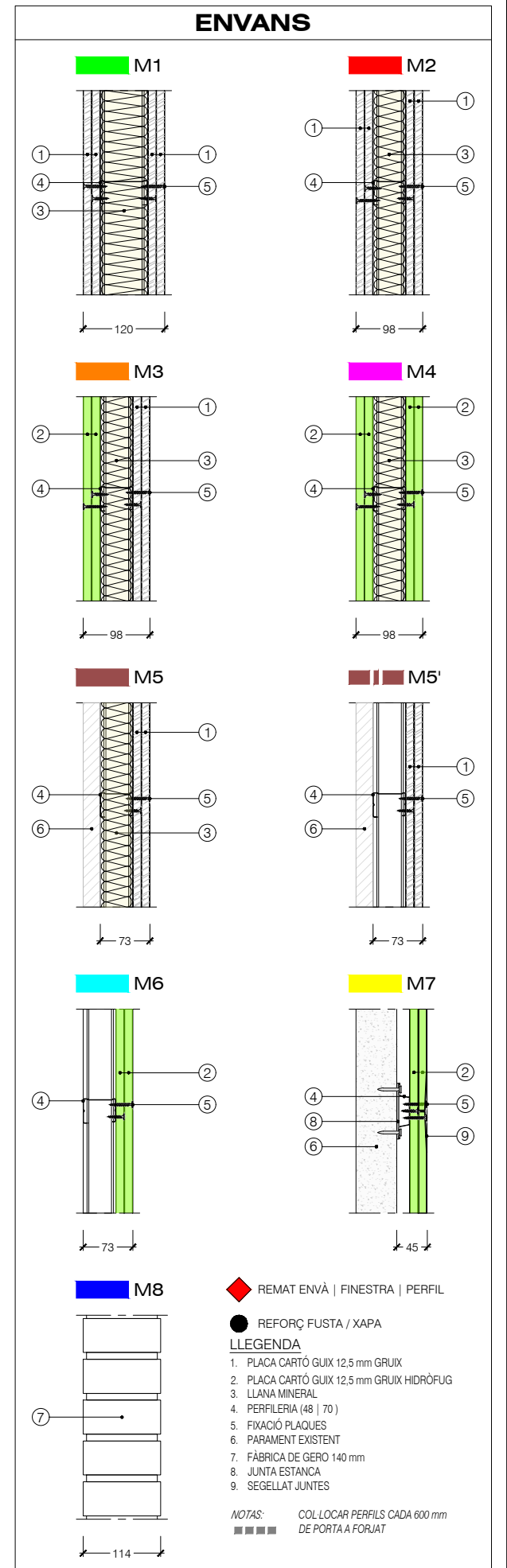
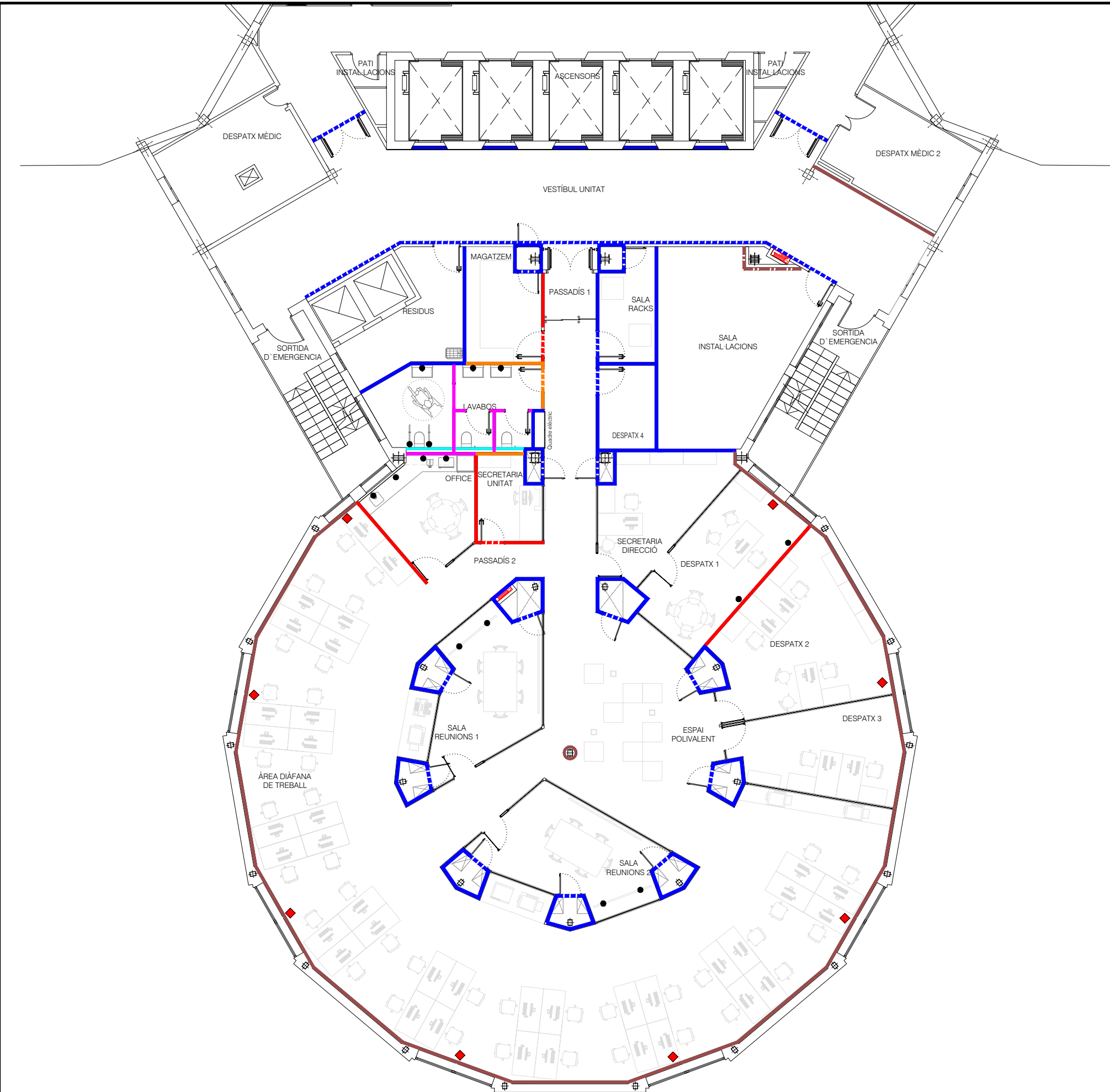
CODI GEOGRÀFIC i SUPERFÍCIES UNITAT 16.1 INFORMÀTICA		
CODI_GEOGRAFIC	DESCRIPCIÓ	SUPERFICIE
H01600A	PASSADÍS 1	3,07 m²
H01602	VESTÍBUL UNITAT	94,70 m²
H01603	RESIDUS	12,74 m²
H01604	MAGATZEM	10,27 m²
H01605	LAVABOS	16,32 m²
H01606	DESPATX 4	6,00 m²
H01607	SALA RACKS	7,40 m²
H01608	SALA INSTAL·LACIONS	33,51 m²
H11600	ESPAI POLIVALENT	79,86 m²
H11602	OFFICE	12,45 m²
H11603	SALA REUNIONS 1	18,39 m²
H11606	SALA REUNIONS 2	19,43 m²
H11607	ÀREA DIÀFANA DE TREBALL	199,95 m²
H11612	DESPATX 3	18,03 m²
H11613	DESPATX 2	28,03 m²
H11614	DESPATX 1	19,24 m²
H11615	SECRETARIA DIRECCIÓ	15,55 m²
H11617	SECRETARIA UNITAT	6,47 m²

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	601,41 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	678,15 m²



0.00 1.50 3.00 4.50 6.00 7.50 m
1:150

00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ



ACABATS VERTICALS

POLICARBONAT

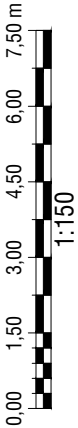
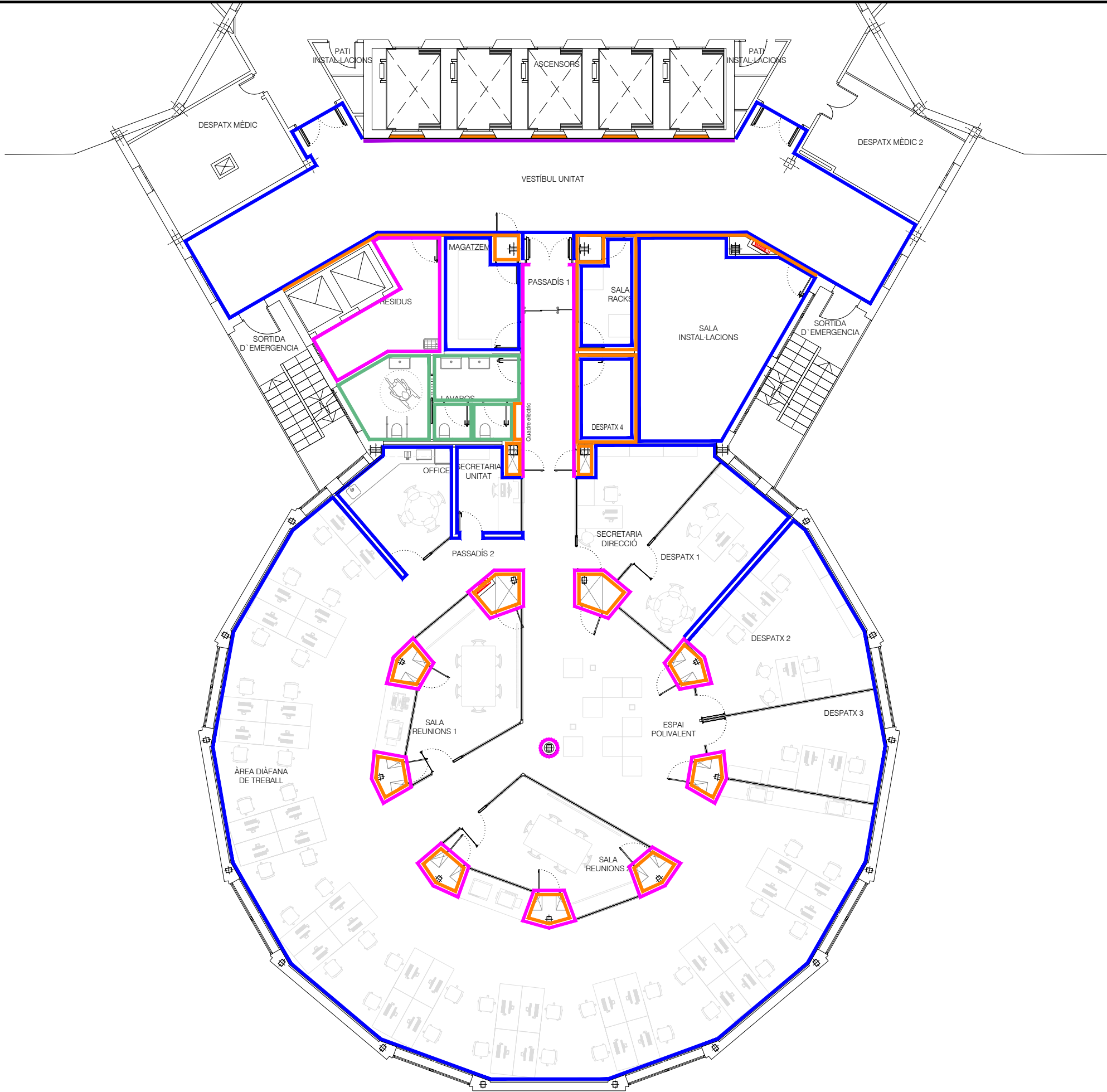
PANELAT HPL

PINTURA

ENRAJOLAT 20x20 BLANC MATE AMB CANTONERES

ENGUIXAT

CANTONERA



00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_ACV-01_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:150
FULL	1 de 1

LLEGENDA FALSOS SOTRES

SOSTRE CONTINU PLAQUES DE GUIX

SOSTRE CONTINU PLAQUES DE GUIX HIDRÒFUG

SOSTRE REGISTRABLE PLAQUES VINÍLIQUES | 60x60 cm

SOSTRE REGISTRABLE PLAQUES GYPTONE LINE 4 | 60x60 cm

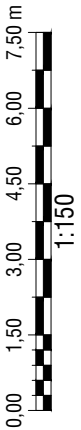
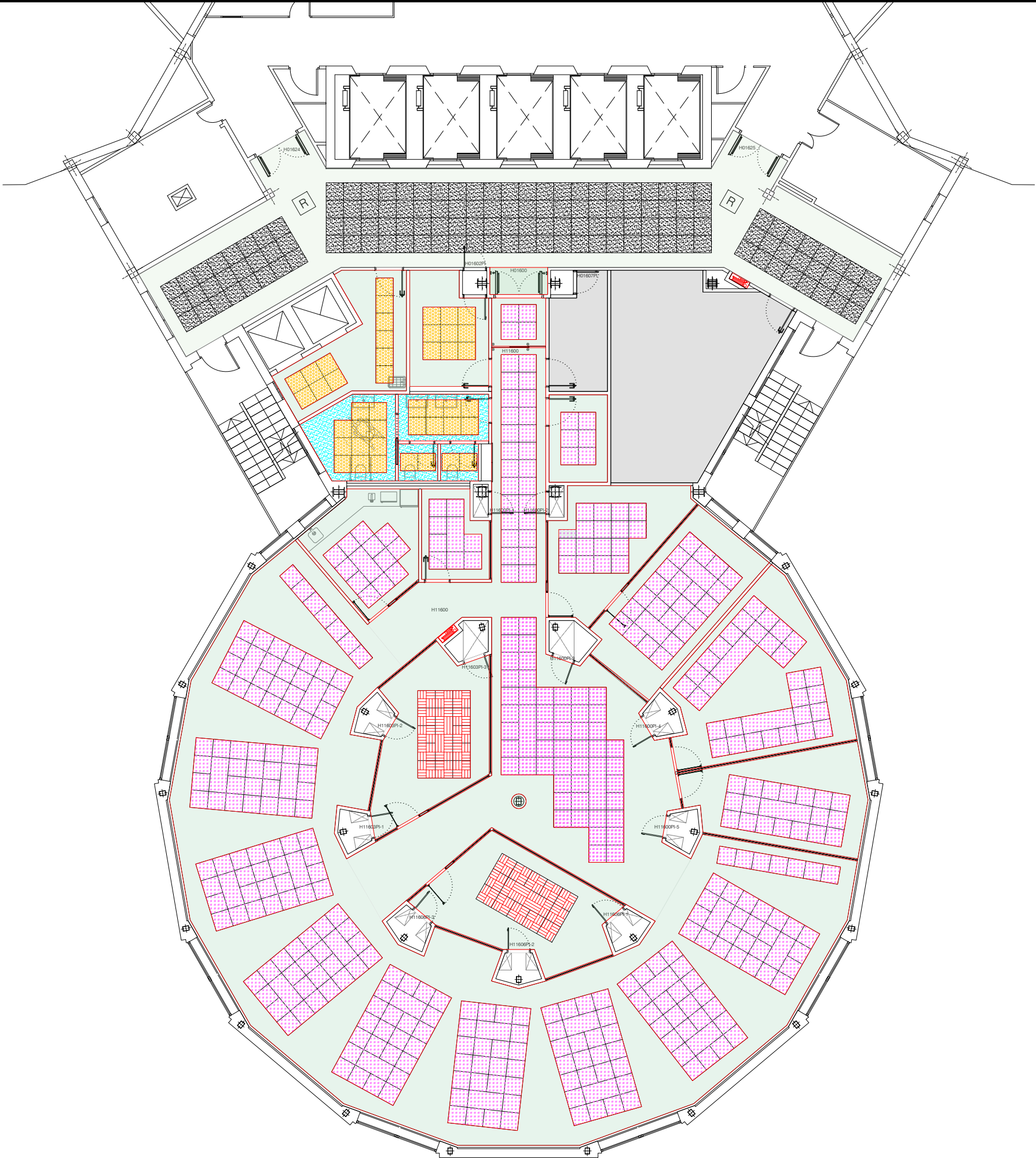
SOSTRE REGISTRABLE PLAQUES ALPHA | 60x60 cm

SOSTRE REGISTRABLE PLAQUES ACÚSTIQUES ÒPTIMA | 60x60 cm

R

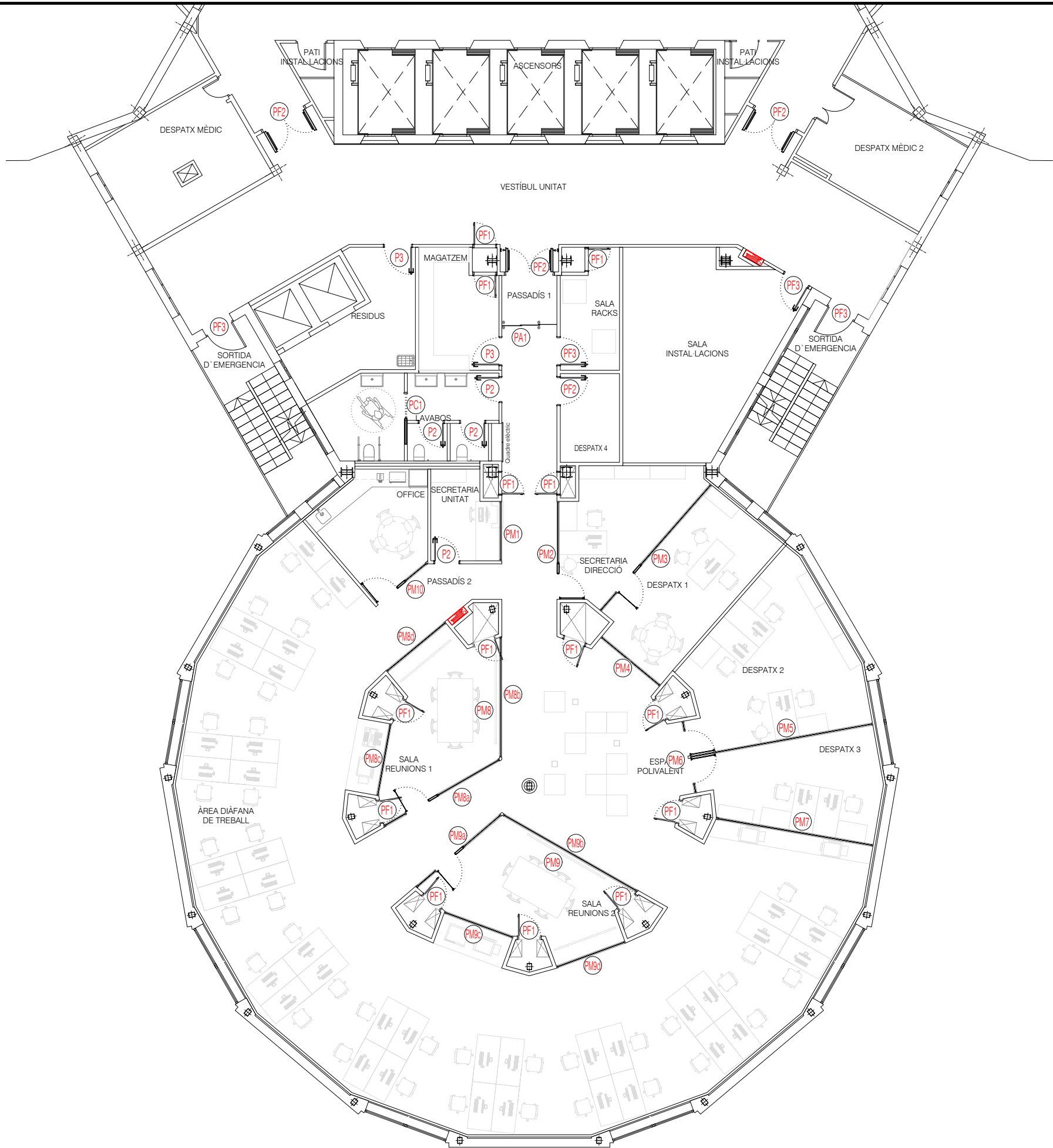
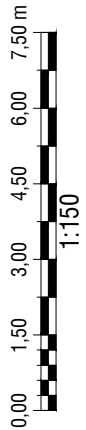
REGISTRE EN SOSTRE CONTINU PLAQUES DE GUIX | 60x60 cm

PINTAT EN NEGRE DIRECTAMENT SOBRE FORJAT



00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

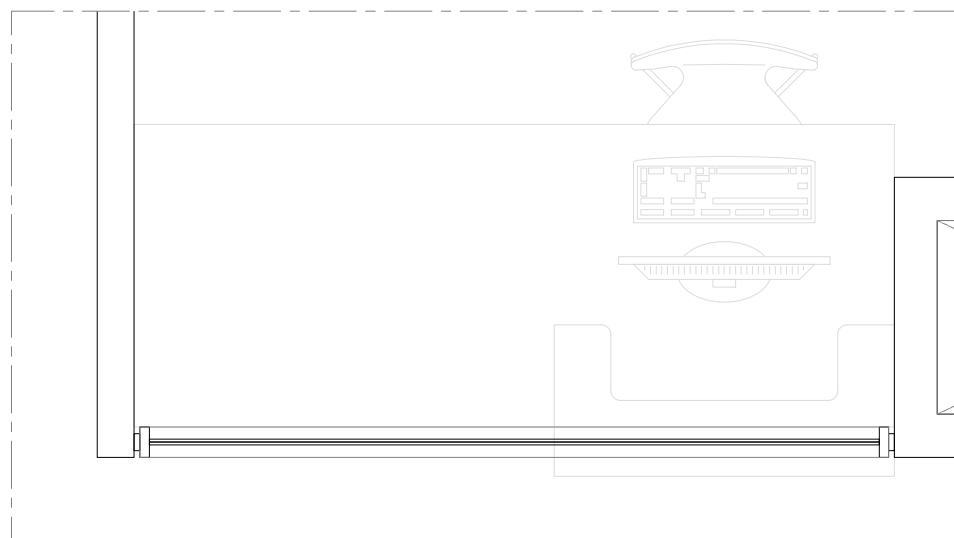
NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FSO-01_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:150
FULL	1 de 1



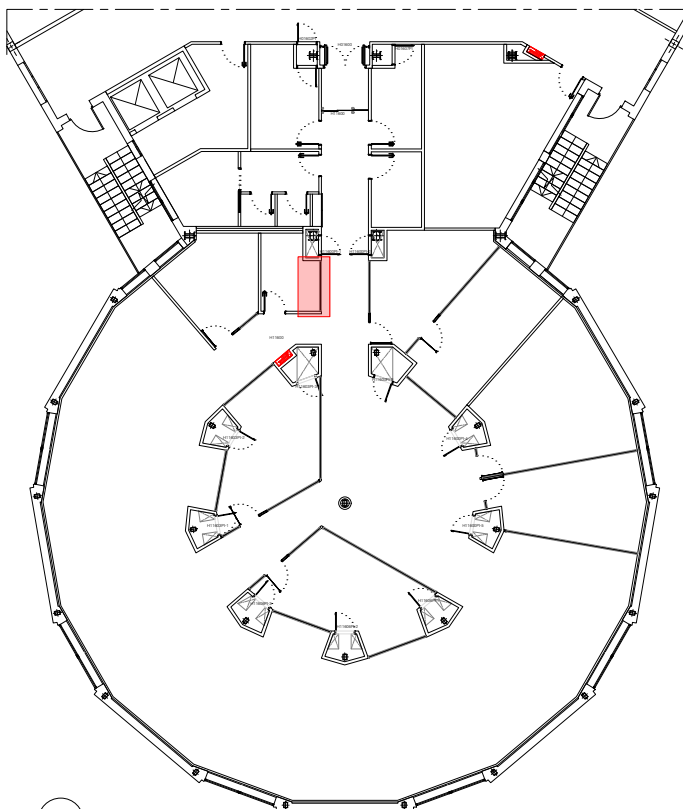
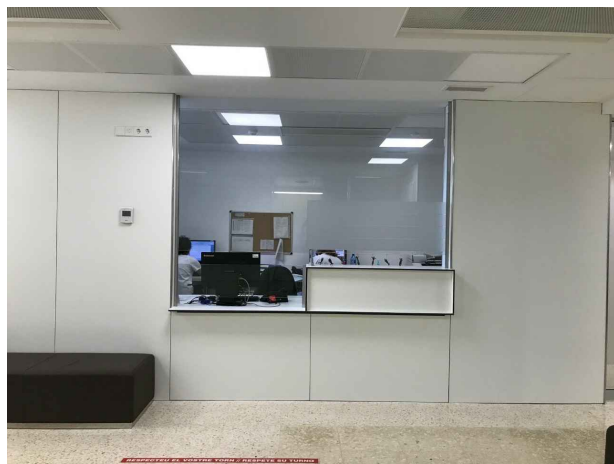
LLEGENDA PORTES

- P2 PORTA BATENT | PAS LLIURE 80 cm
- P3 PORTA BATENT | PAS LLIURE 90 cm
- P4 PORTA BATENT | PAS LLIURE 110 cm
- PA1 PORTA DE DOS FULLES I UN FIX DE VIDRE AUTOMÀTICA | PAS LLIURE 124 cm
- PC1 PORTA CORREDISSA | PAS LLIURE 80 cm
- PF1 PORTA BATENT EI90 | PAS LLIURE 72 cm
- PF2 PORTA DOBLE BATENT EI90 | PAS LLIURE 160 cm
- PF3 PORTA BATENT EI90 | PAS LLIURE 90 cm
- PM1 MAMPARA DE VIDRE FIX AMB OBERTURA
- PM2 MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BATENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm
- PM3 MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BATENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm
- PM4 MAMPARA DE VIDRE FIX
- PM5 MAMPARA DE VIDRE FIX I PANELL I OPAC FINS H=120 cm
- PM6 MAMPARA DE VIDRE FIX I 2 PORTES BATENTS DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm
- PM7 MAMPARA DE VIDRE FIX I PANELL I OPAC FINS H=120 cm
- PM8 CONJUNT DE MAMPARES I PORTES COMPOSSAT DE:
 - PM8a MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BARENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm, MÍNIM
 - PM8b MAMPARA DE VIDRE FIX
 - PM8c MAMPARA DE VIDRE FIX
 - PM8d MAMPARA DE VIDRE FIX I PANELL I OPAC FINS H=120 cm
- PM9 CONJUNT DE MAMPARES I PORTES COMPOSSAT DE:
 - PM9a MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BARENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm, MÍNIM
 - PM9b MAMPARA DE VIDRE FIX
 - PM9c MAMPARA DE VIDRE FIX I PANELL I OPAC FINS H=120 cm
 - PM9d MAMPARA DE VIDRE FIX
- PM10 MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BATENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm

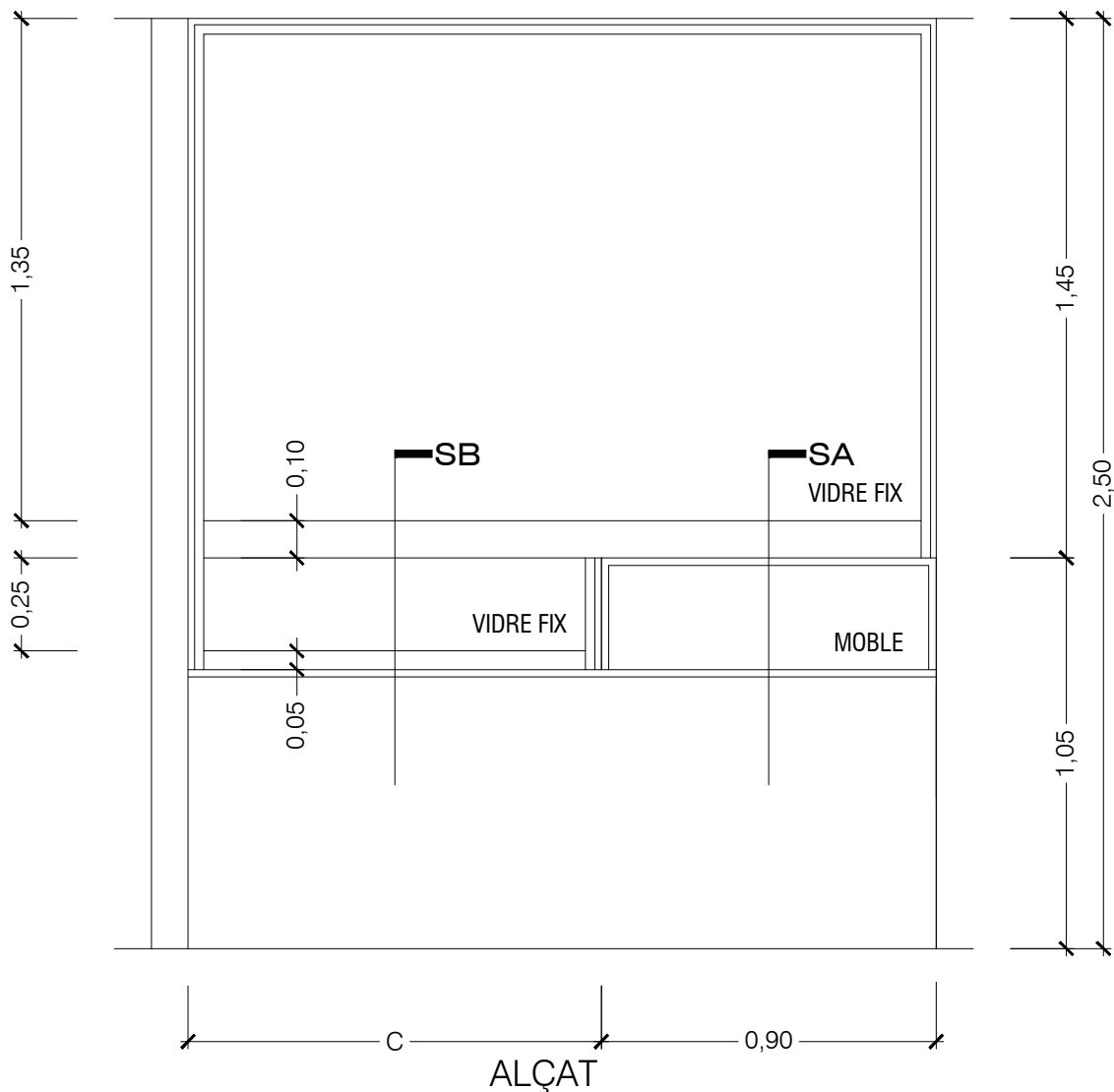
00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ



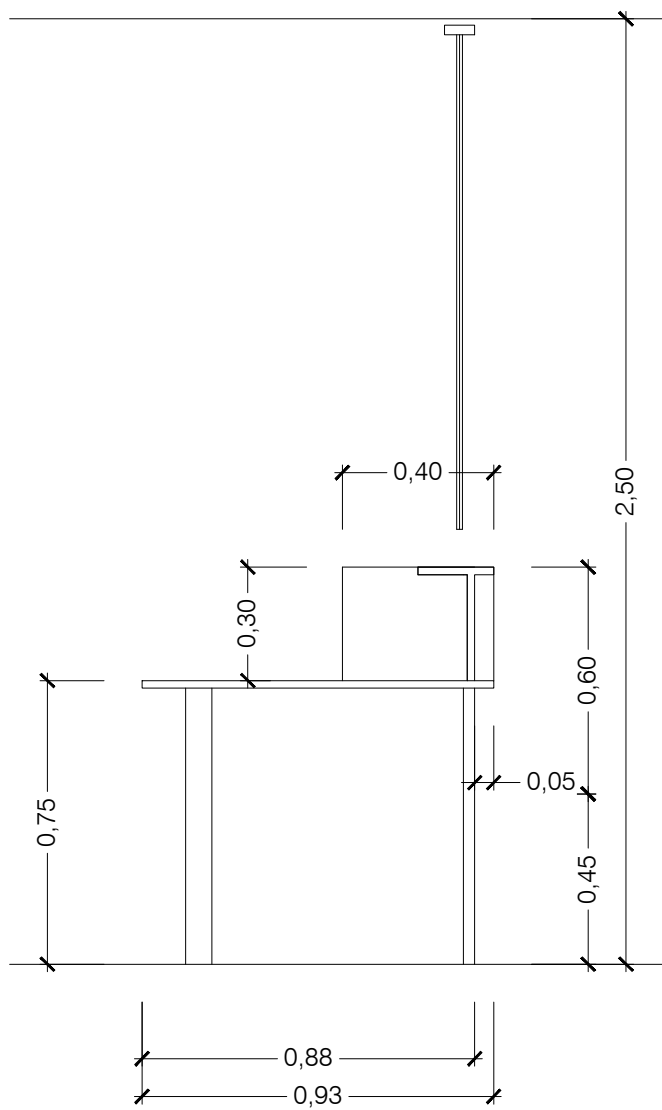
PLANTA



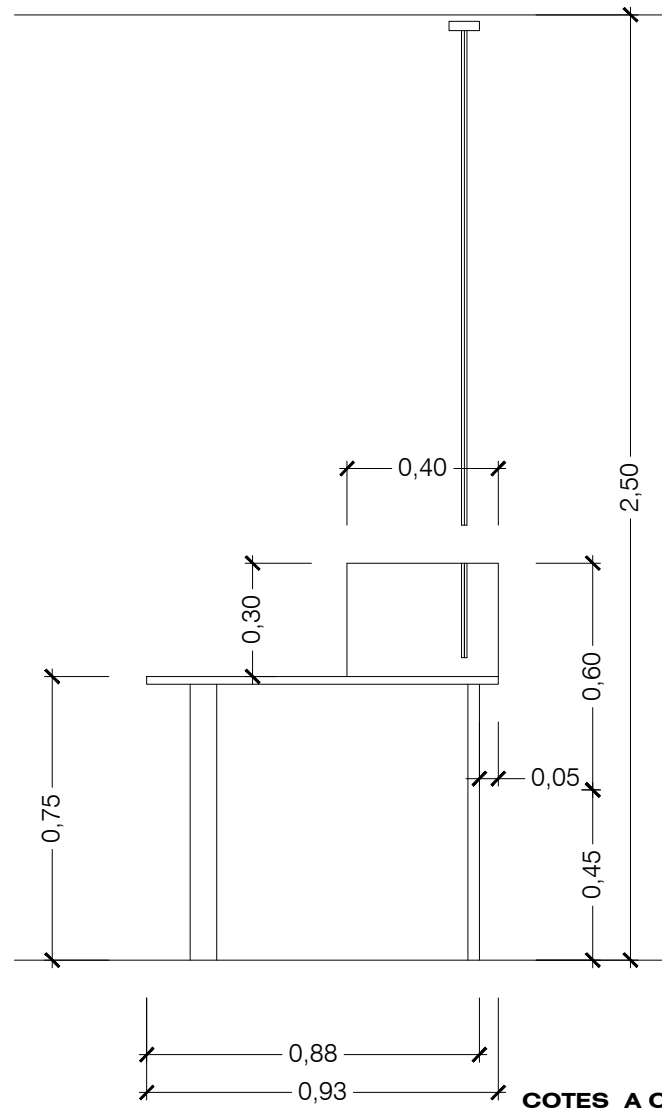
PM1 MAMPARA DE VIDRE FIX AMB OBERTURA



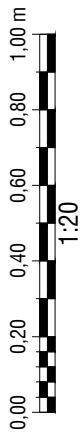
SECCIÓ A

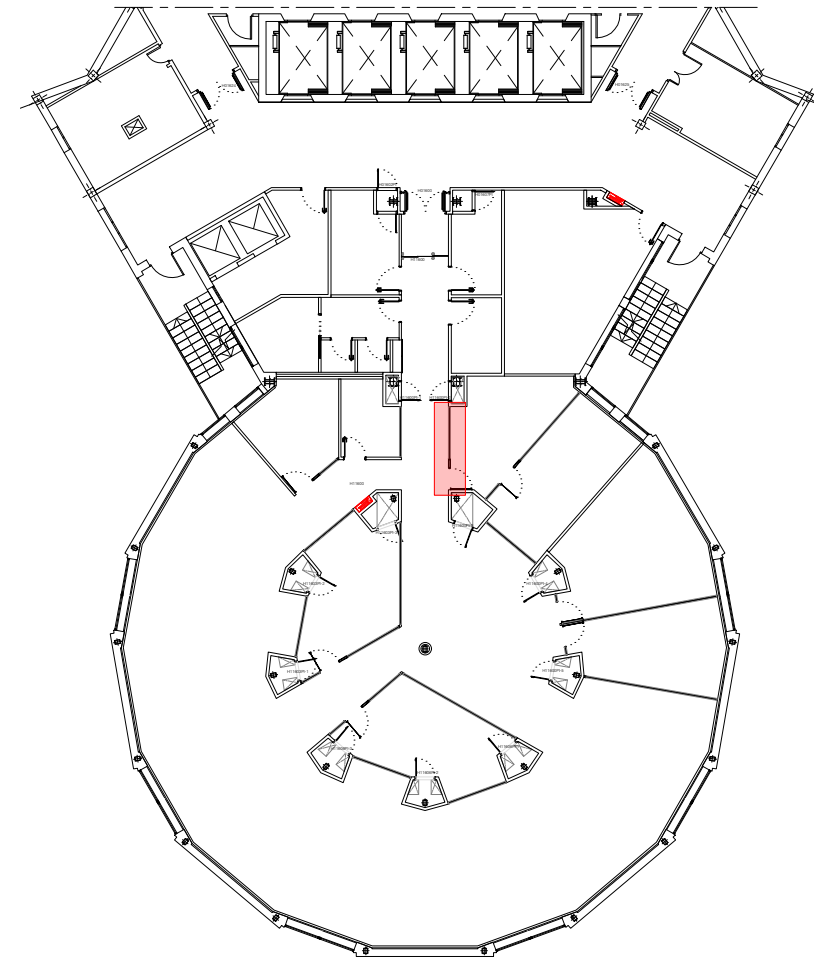
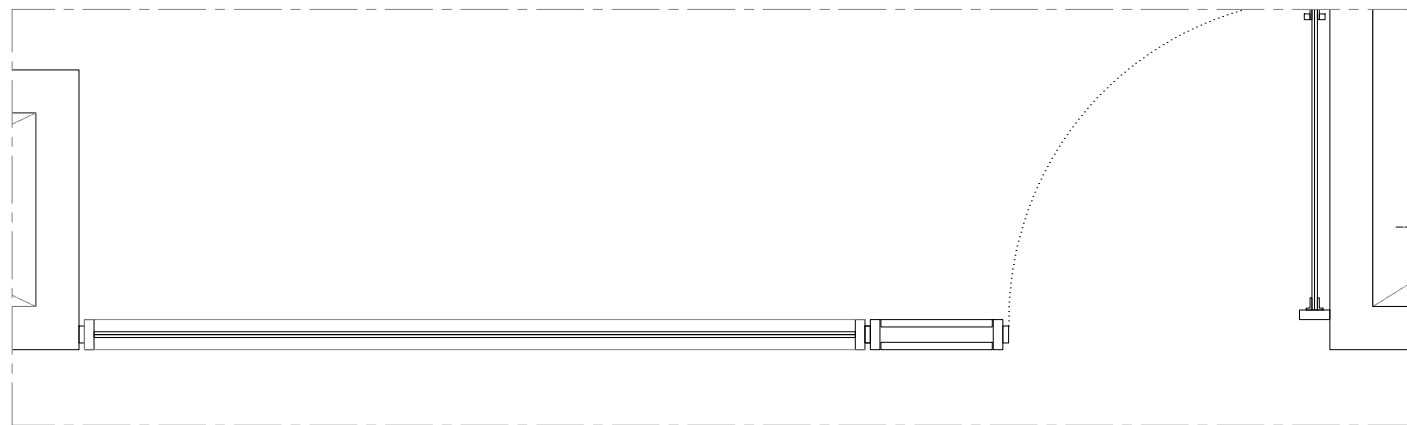
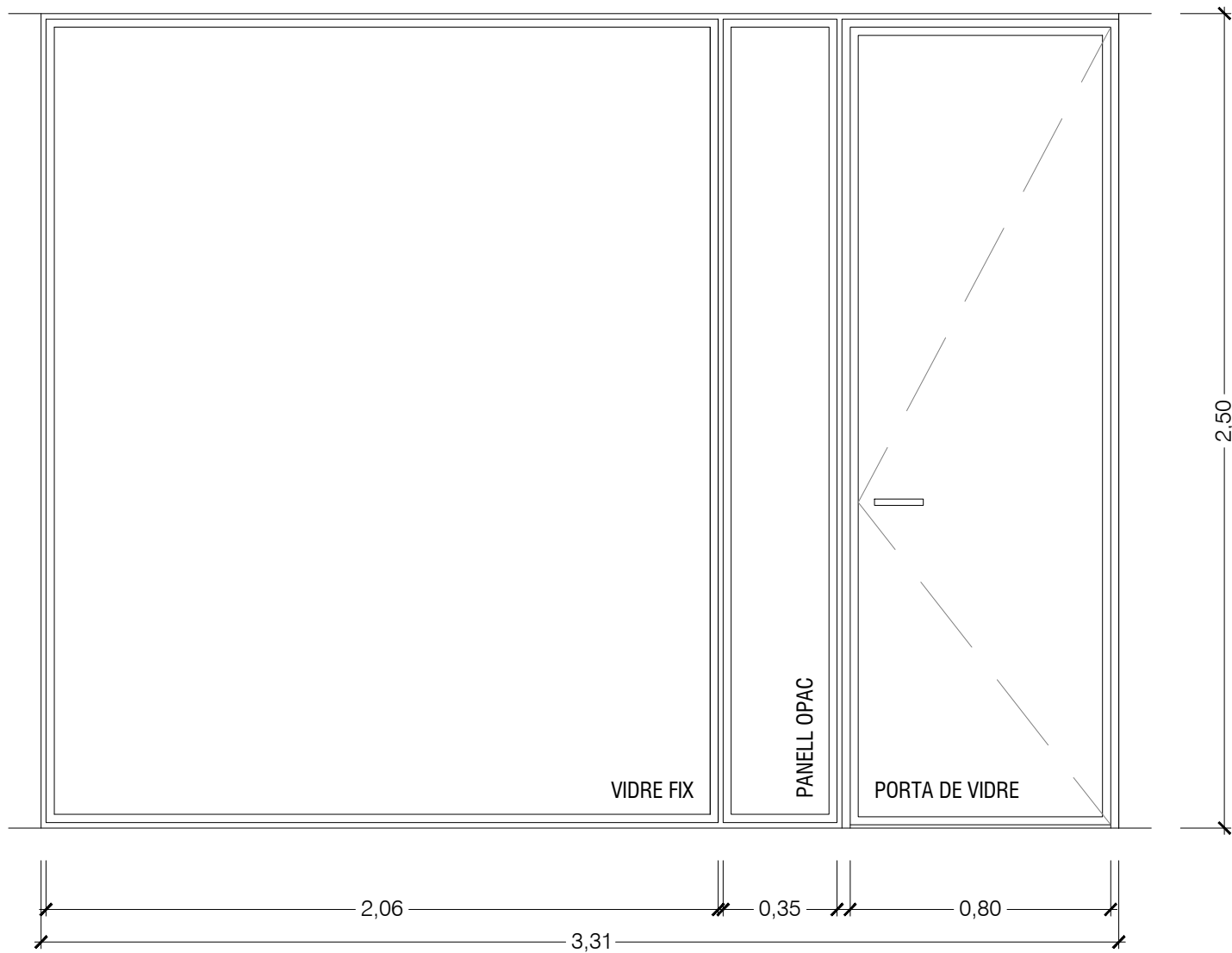


SECCIÓ B

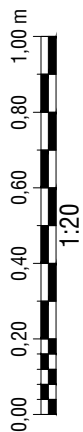


COTES A CONFIRMAR EN OBRA





PM2 MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BATENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm

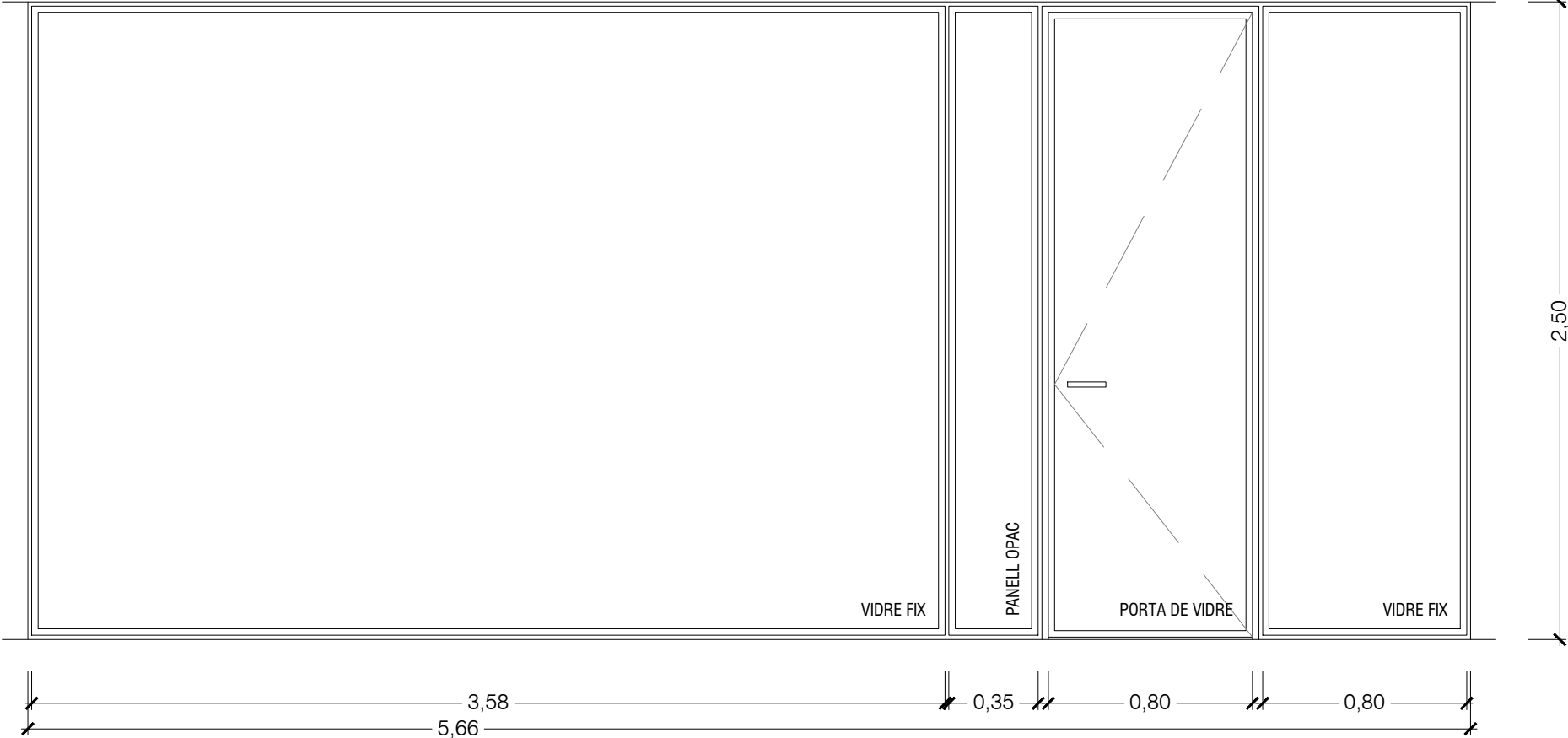


00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

TÍTOL:
REFORMA UNITAT 16.1
FUSTERIES
PM2. MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BATENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm

COTES A CONFIRMAR EN OBRA

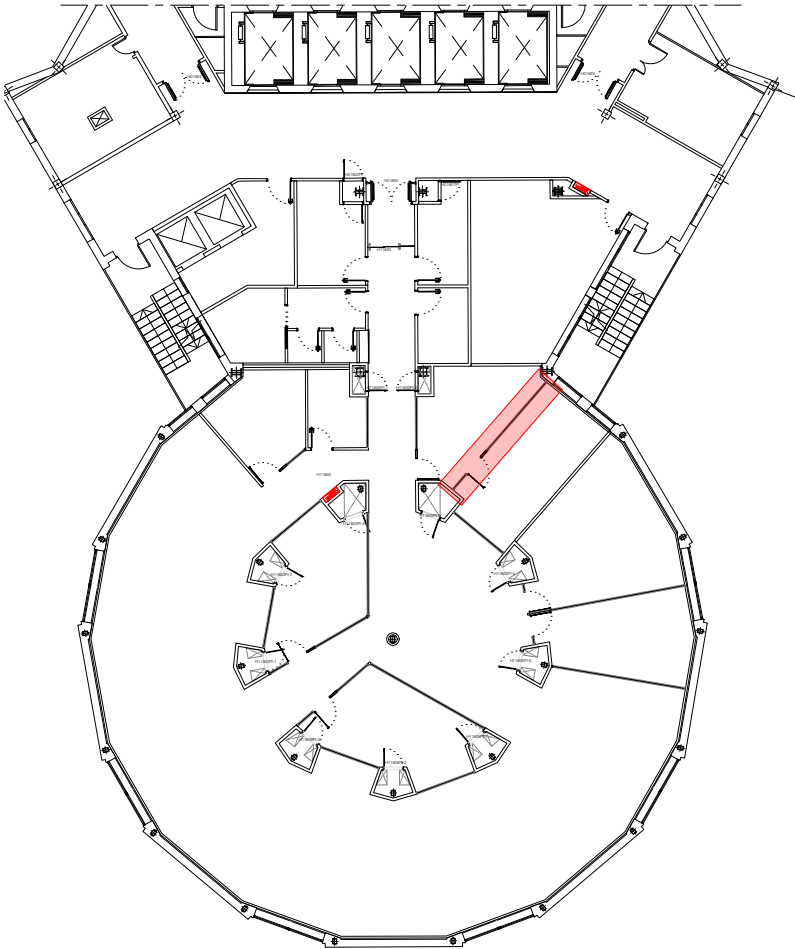
NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FUS-03_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:20
FULL	3 de 11



ALÇAT



PLANTA

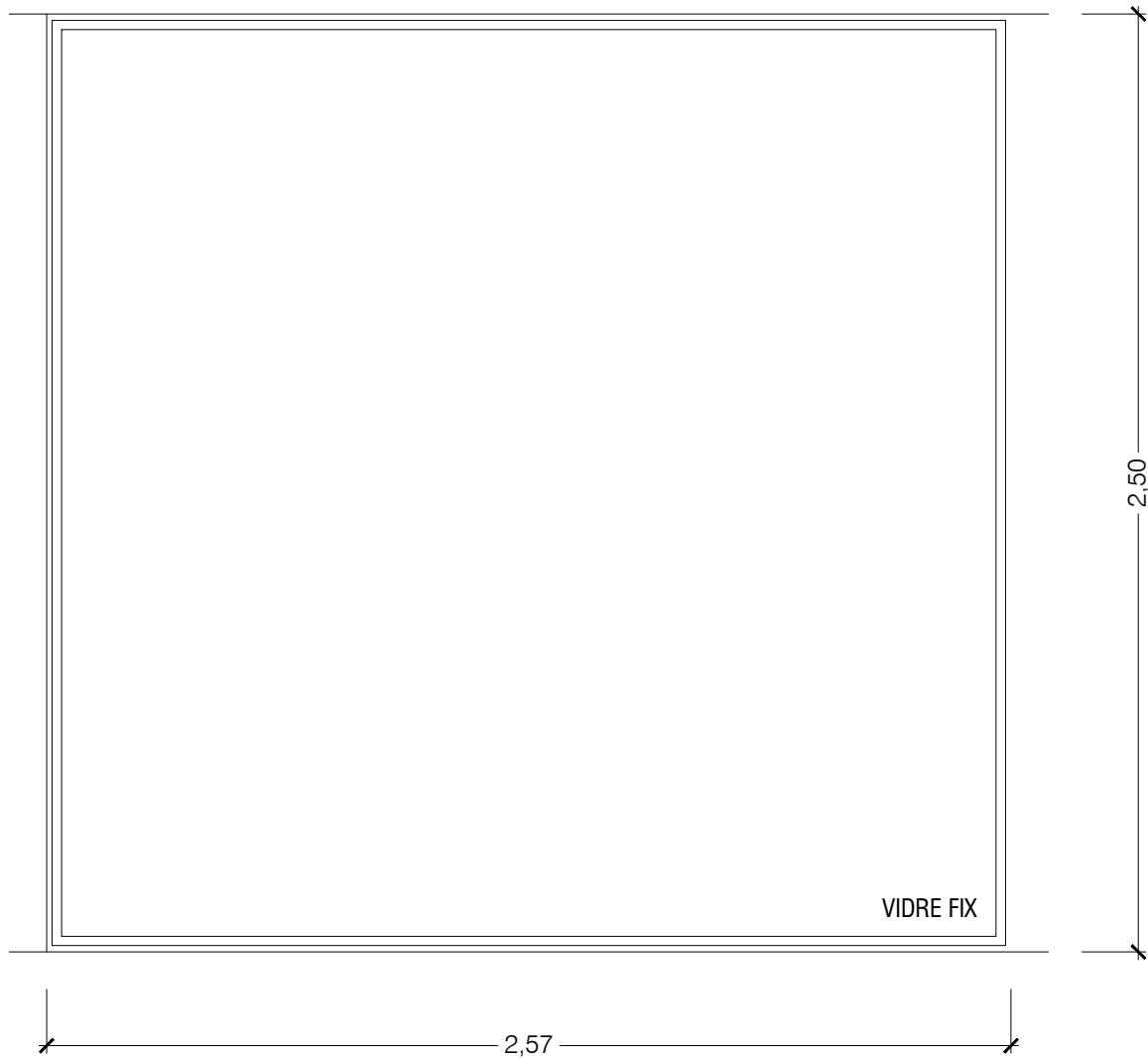


PM3 MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BATENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm



00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

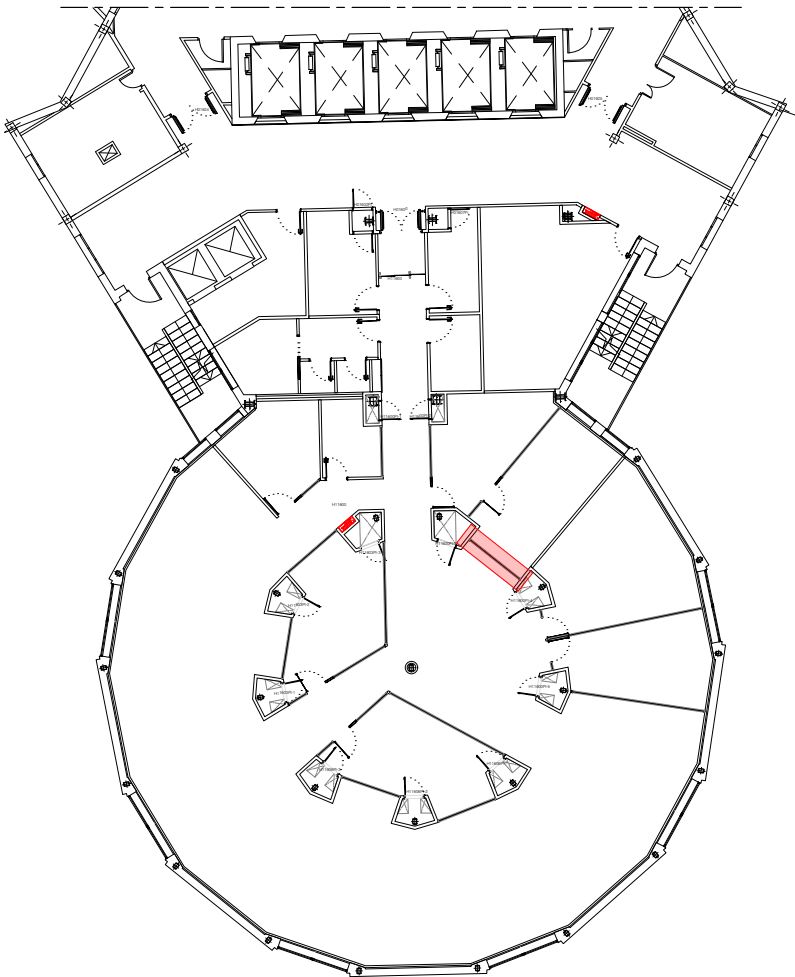
NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FUS-04_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:25
FULL	4 de 11



ALÇAT



PLANTA



PM4 MAMPARA DE VIDRE FIX

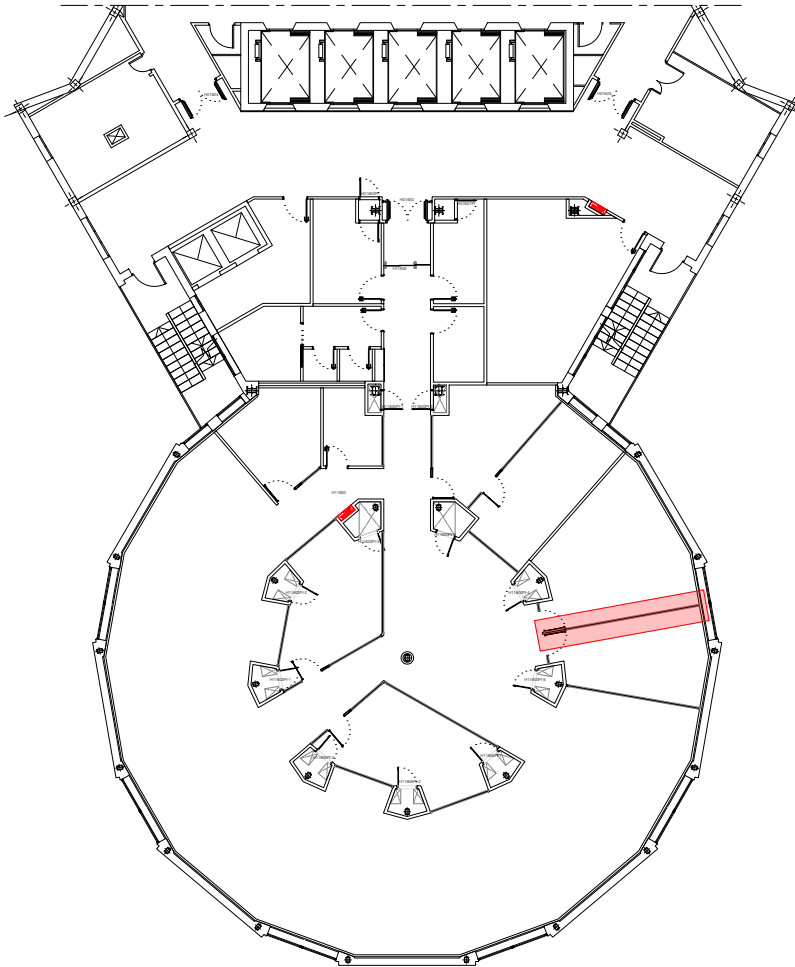
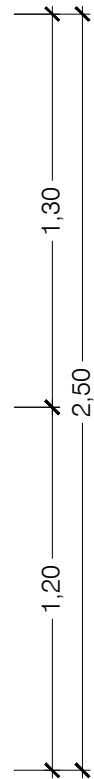


00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

COTES A CONFIRMAR EN OBRA	
NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FUS-05_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:20
FULL	5 de 11



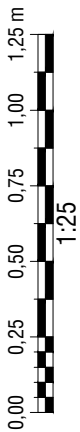
ALÇAT



PM5 MAMPARA DE VIDRE FIX I PANELL I OPAC FINS H=120 cm

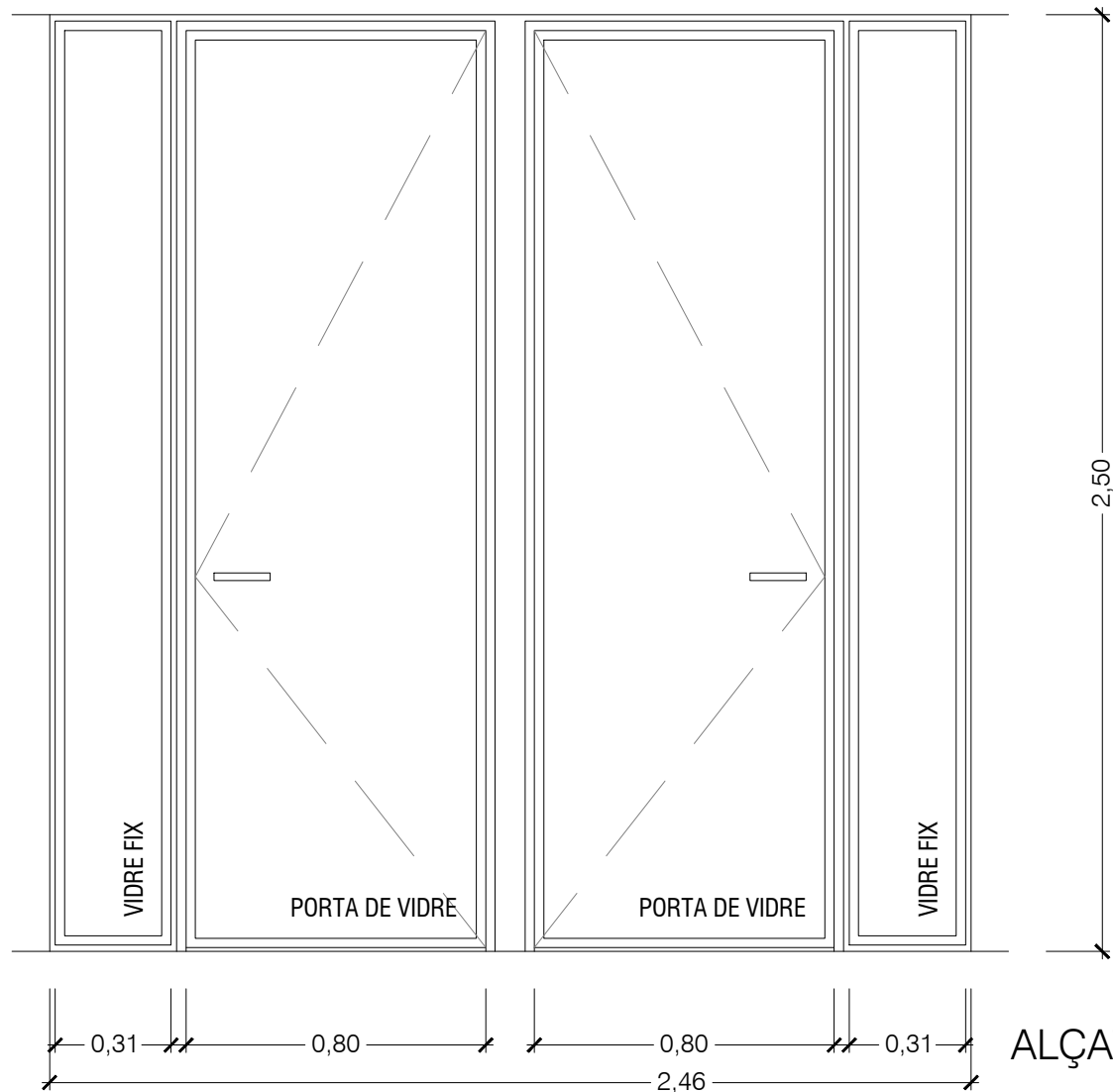


PLANTA



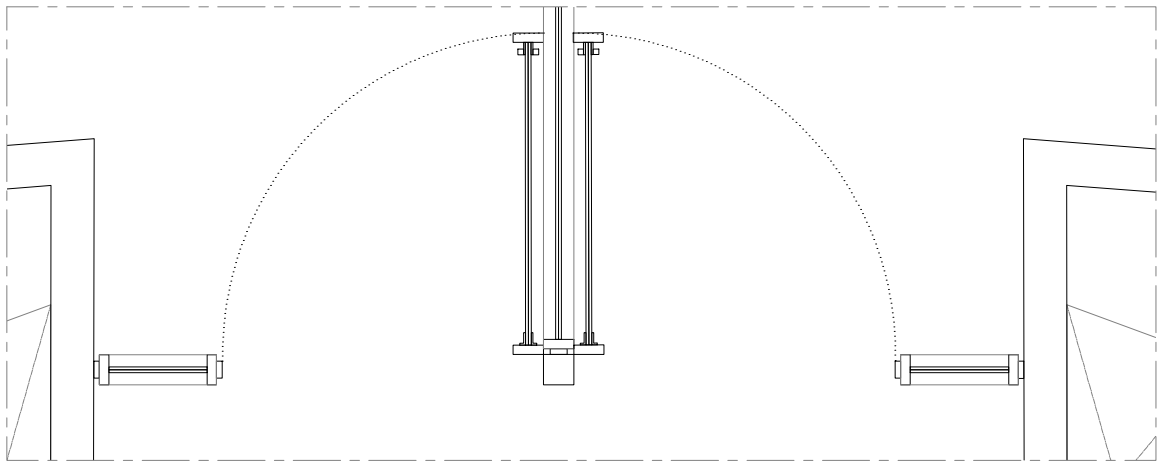
00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FUS-06_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:25
FULL	6 de 11

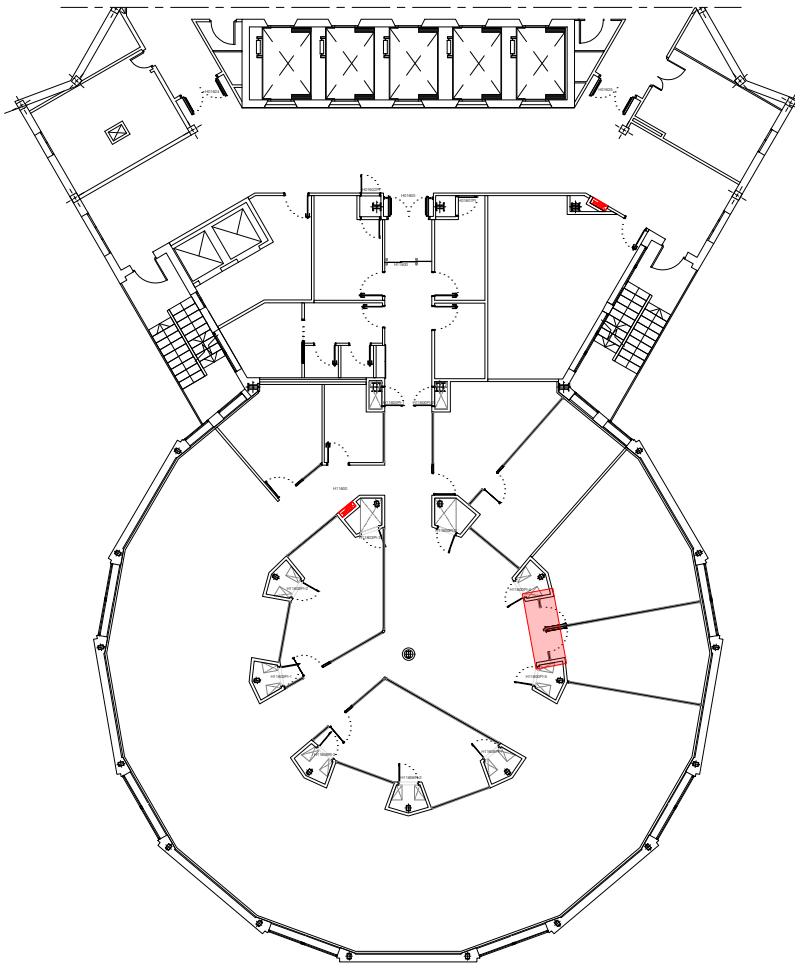


ALÇAT

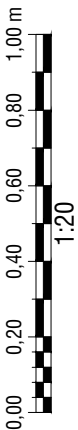
ALÇAT



PLANTA



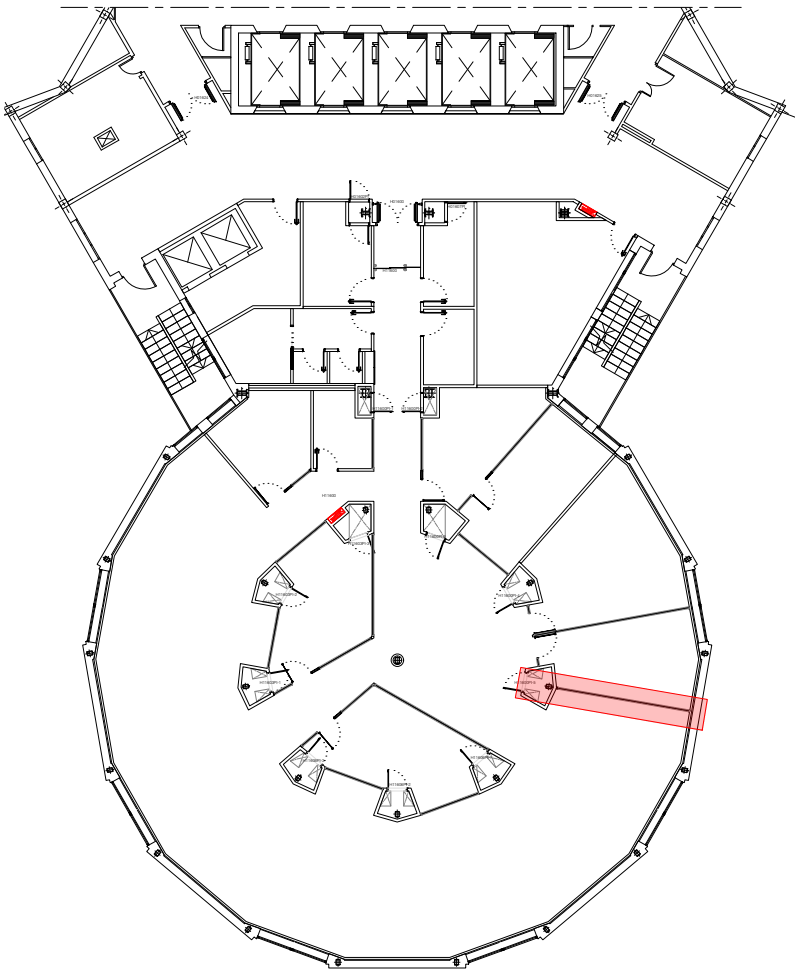
PM6 MAMPARA DE VIDRE FIX I 2 PORTES BATENTS DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm



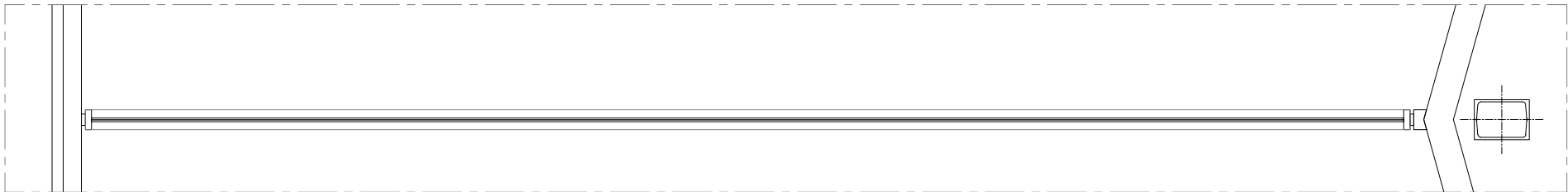
00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

COTES A CONFIRMAR EN OBRA

NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FUS-07_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:20
FULL	7 de 11



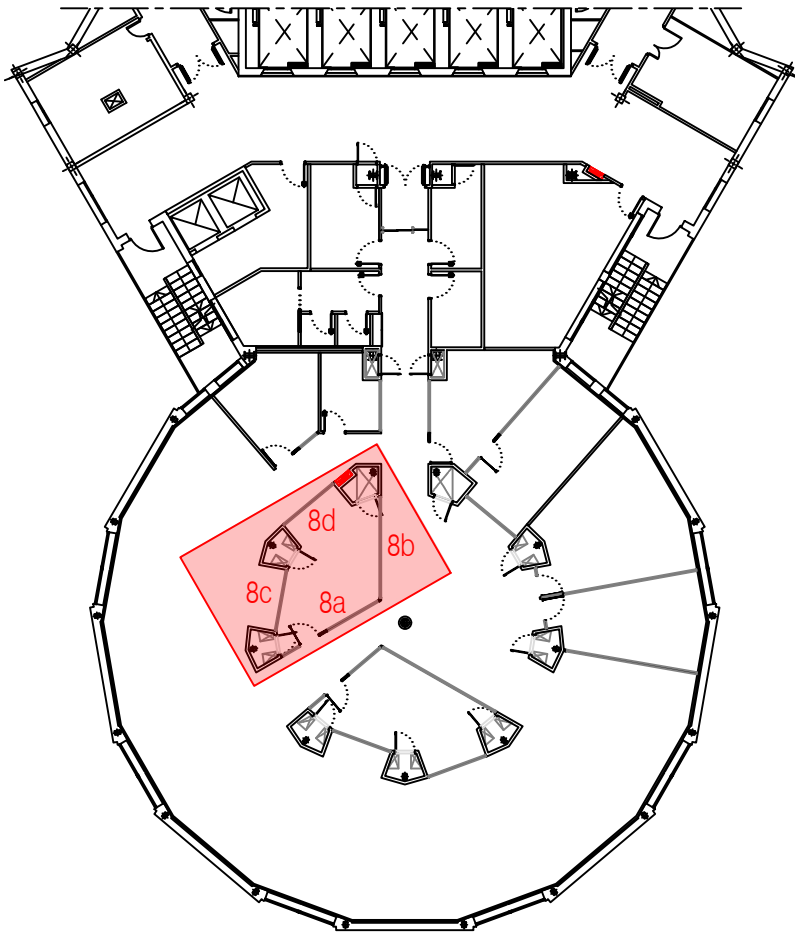
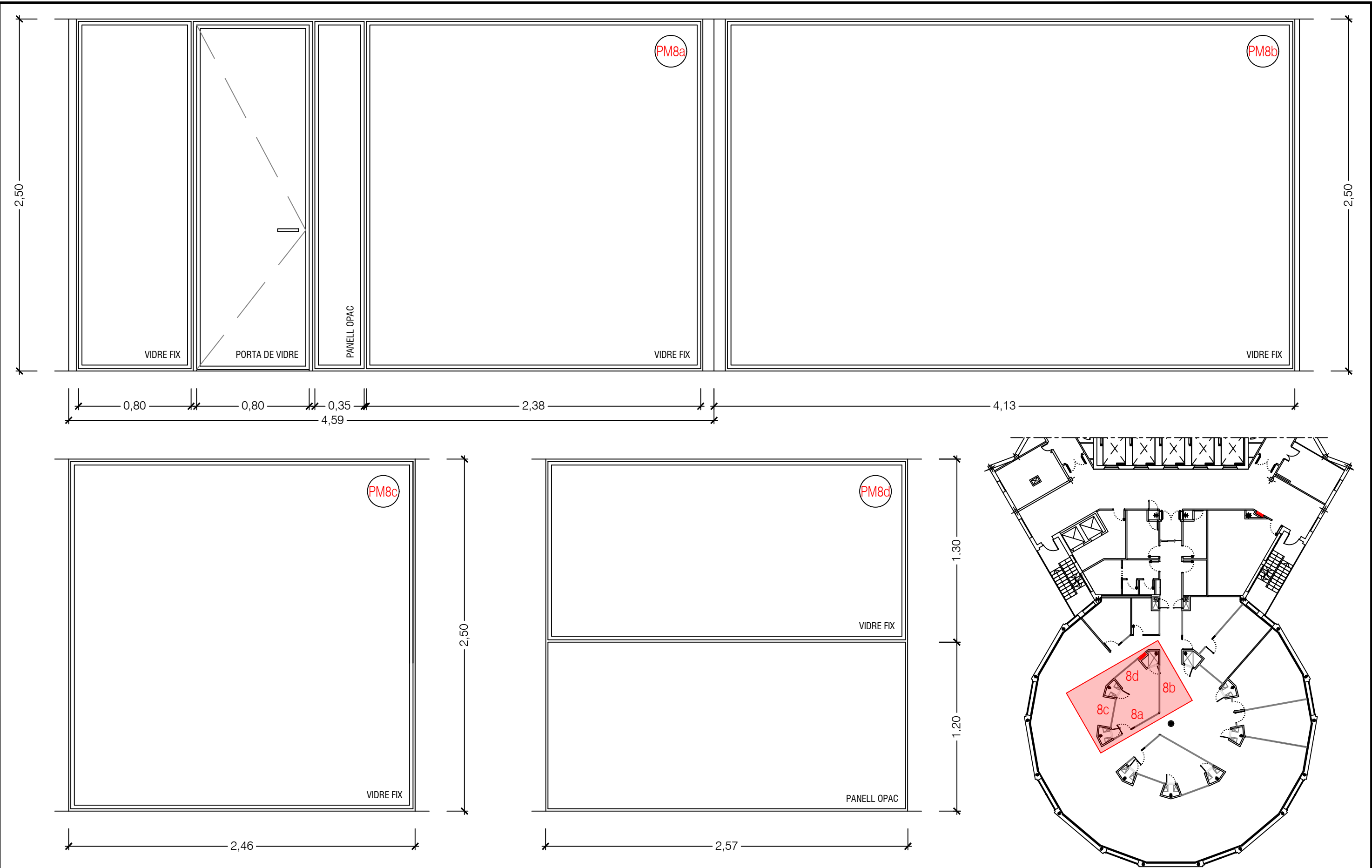
PM7 MAMPARA DE VIDRE FIX I PANELL I OPAC FINS H=120 cm

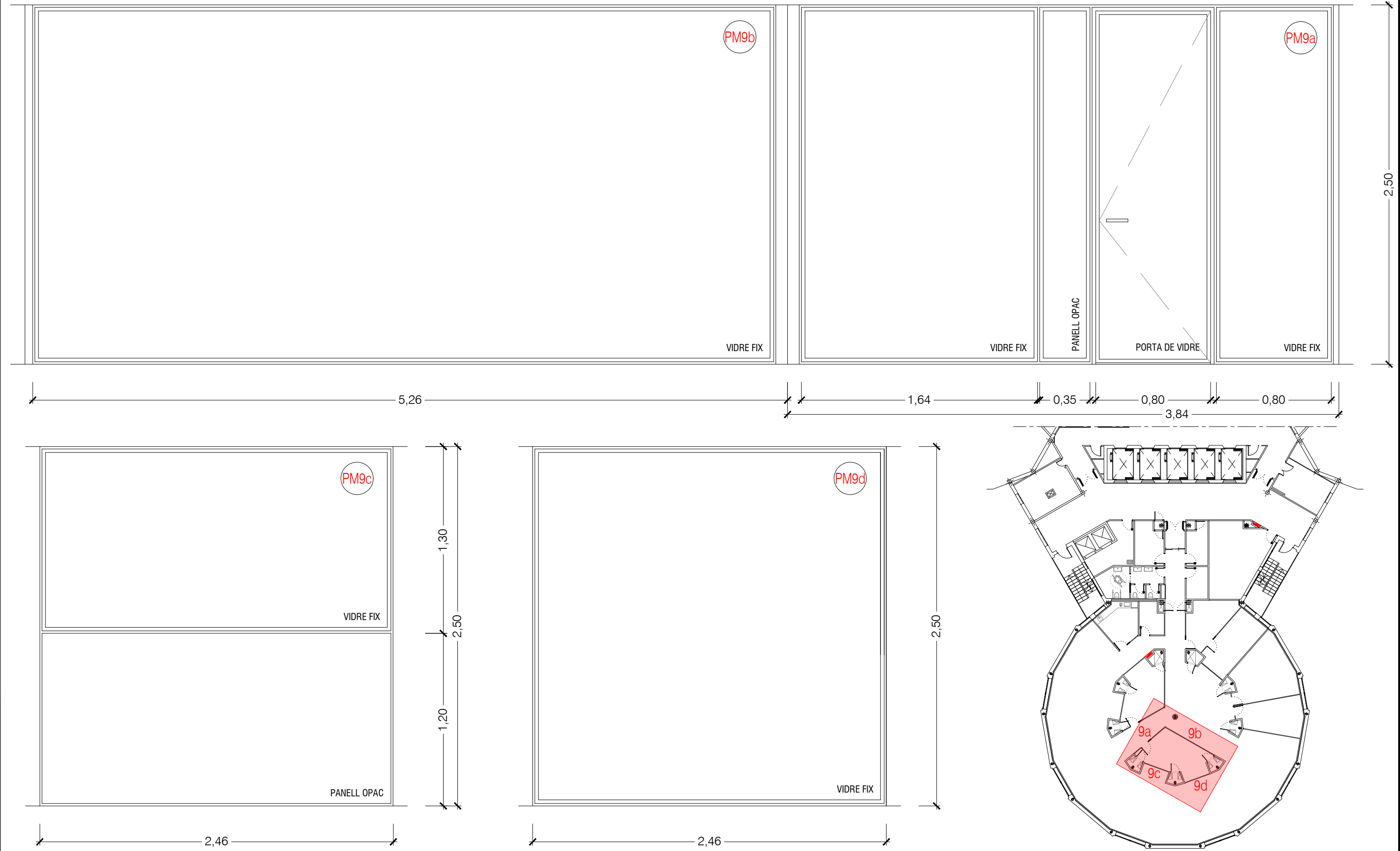


00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

COTES A CONFIRMAR EN OBRA

NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FUS-08_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:25
FULL	8 de 11





PM9a MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BANTENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm, MÍNIM

PM9b MAMPARA DE VIDRE FIX

PM9c MAMPARA DE VIDRE FIX

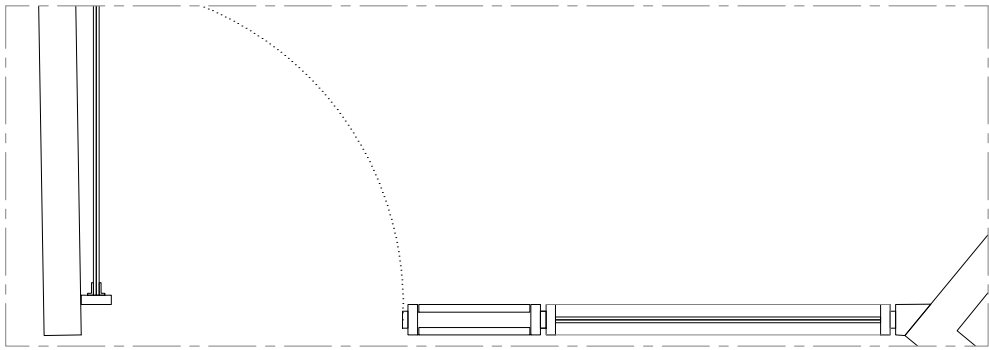
PM9d MAMPARA DE VIDRE FIX I PANEL·L I OPAC FINS H=120 cm

PM9 CONJUNT DE MAMPARES I PORTES COMPOSSAT DE:

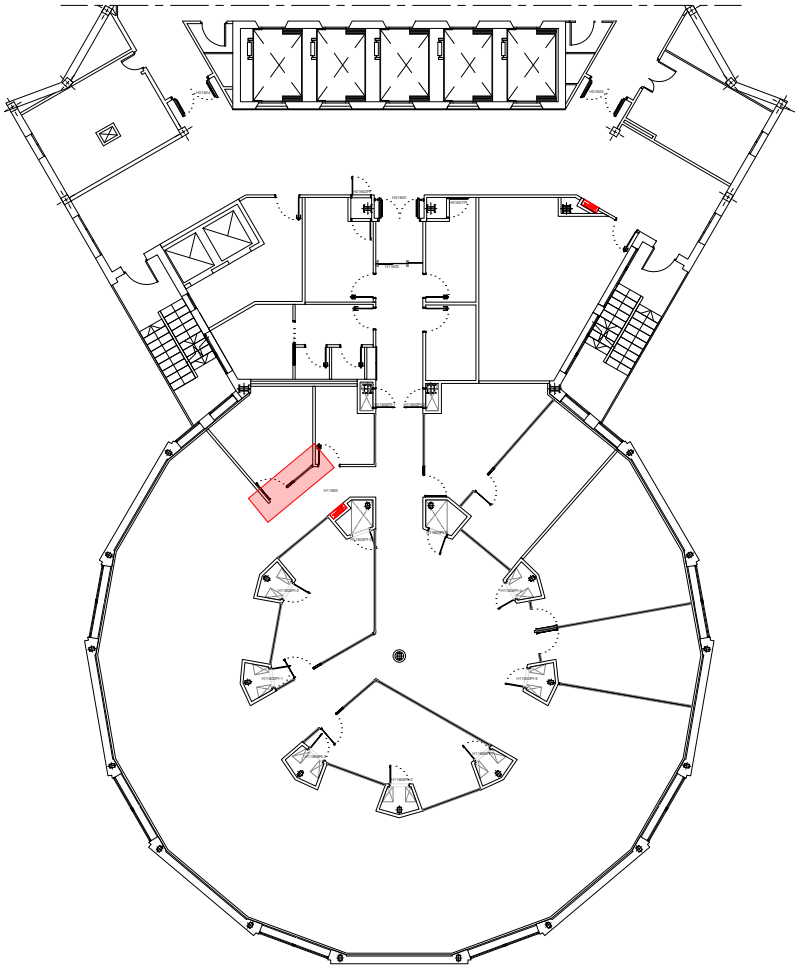
COTES A CONFIRMAR EN OBRA



ALÇAT



PLANTA



PM10 MAMPARA DE VIDRE FIX I PORTA BATENT DE VIDRE | PAS LLIURE 80 cm



00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

COTES A CONFIRMAR EN OBRA

NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_FUS-11_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:20
FULL	11 de 11

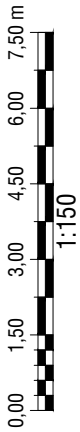
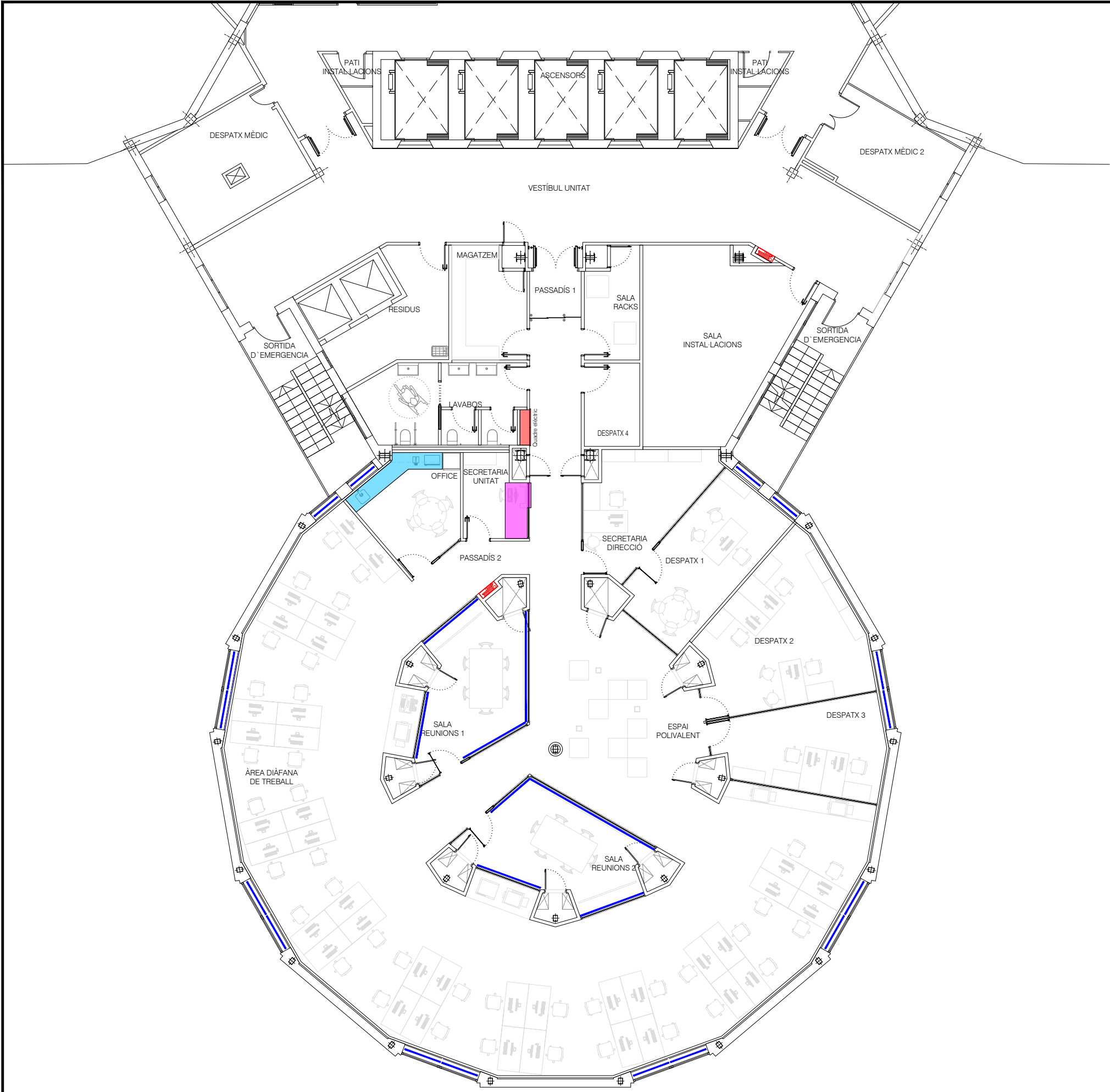
MOBILIARI

MOBLE A MIDA | DUES ALÇADES

MOBLE TIPUS OFFICE | BAIX + ALT

DUES PORTES DE FUSTA LACADES EN BLANC MAT

CORTINES



00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

NÚM PLÀNOL:	HUB_OC_MOB-01_P16.1
NOM ARXIU:	HUB21007-OC
EXPEDIENT:	HUB21007
ESCALA:	1:150
FULL	1 de 1

LLEGENDA PAVIMENTS

TARKETT

TARKETT AMB ATENUACIÓ SOROLL

PAVIMENT DE TERRATZO EXISTENT | REPARACIÓ, PULIT i ABRILLANTAT

SÒCOL ALUMINI

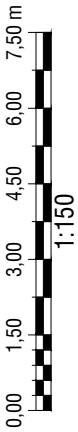
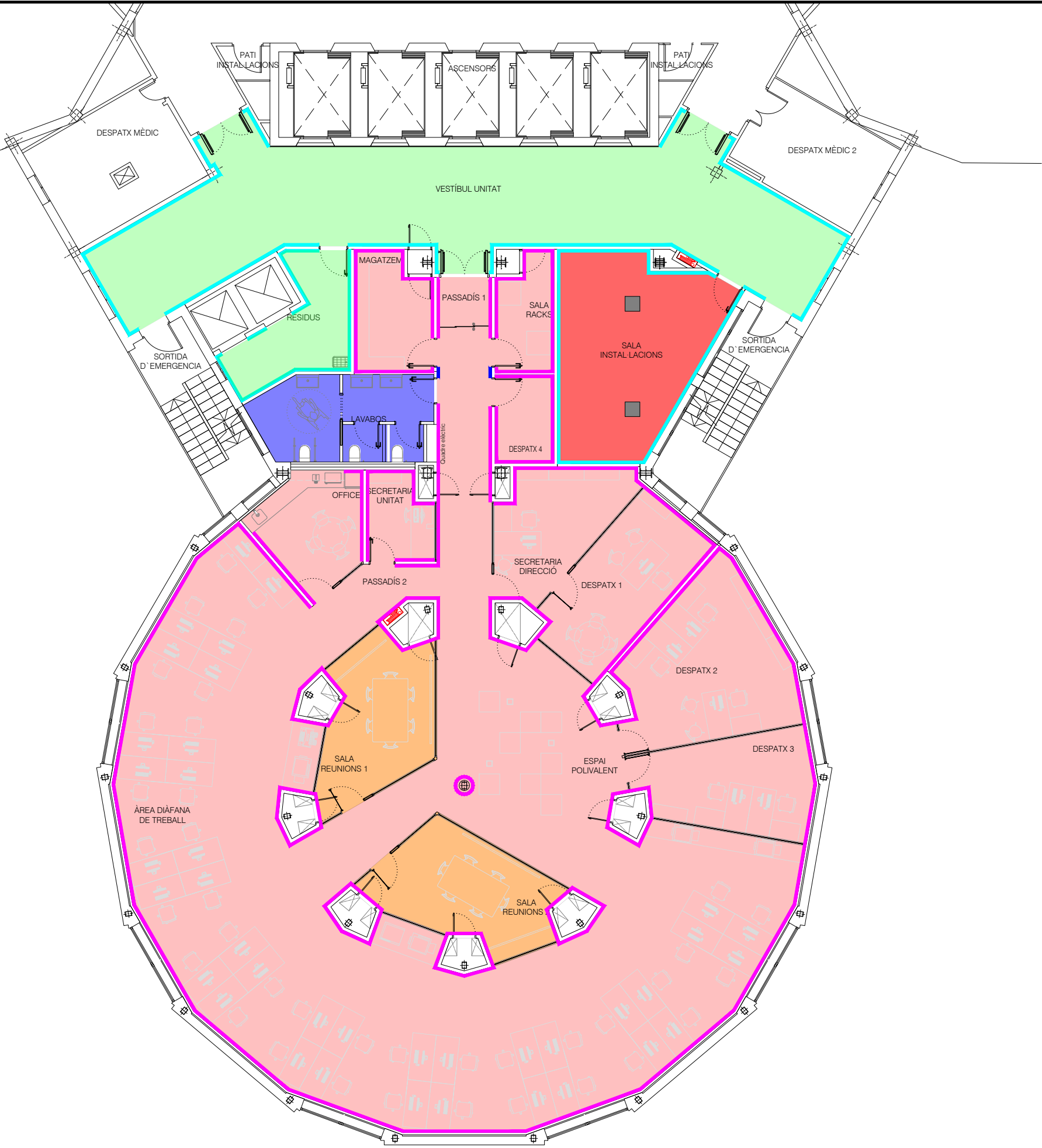
SÒCOL TERRATZO

TARKETT C3 AMB FORMACIÓ MITJA CANYA

REPARACIÓ TERRATZO

TARKETT AMB ATENUACIÓ SOROLL

BUNERA



00	SEP'21	FMV	PRIMERA EDICIÓ
REV.	DATA	DIB.	MODIFICACIÓ

III PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

Serà de referència el **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**, del Banc d'INFRAESTRUCTURES.CAT referent a Edificació en la seva versió del 15.11.17

https://infraestructures.gencat.cat/licitacions/pfw_files/cma/resources/documentacion/DG0000741629.pdf

IV ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Amidament

Amidament capítol núm. 1 General a totes les partides

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
01.01.001 General a totes les partides							
PA		A totes les partides estarà inclosa: <ul style="list-style-type: none">- La part proporcional de transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments, muntacàrregues i bastides.- La mà d'obra de muntatge i desmuntatge.- Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF.- La part proporcional dels mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals.- La part proporcional de gestió de residus segons normativa vigent- Eliminació de restes, neteja final i retirada de runes a abocador.- Part proporcional de mitjans auxiliars.- Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra._ Proteccions nosocomials de segellats, plàstics i tancament de cartró guix._ L'extracció de runa es farà sempre amb contenidors tancats.- Part proporcional de desmuntatge i posterior muntatge de falsos sostres.- Part proporcional d'increment de mà d'obra per treballs fora d'horari laboral.- Ajudes de paleta.- Projecte, certificats, visats, honoraris etc, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació.- Realització plànols as-built Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en els suports, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, aïllament d'accessoris i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent. El replanteig dels elements es realitzarà "in situ" en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
		1	0,010			0,010	
Total amidament : 01.01.001 General a totes les partides							0,010PA

Amidament capítol núm. 2 Ignifugats i protecció del ferro

Nº Ut Descripció Amidament

02.01.001 Ignifugació jàsseres metàl·liques

ml Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment REI-180 amb morter ignífug de perlita-vemiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de jàsseres metàl·liques.
S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus.
La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un REI-180.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	1	251,810			251,810	
Vestibul exterior	1	50,000			50,000	

Total amidament : 02.01.001 Ignifugació jàsseres metàl·liques **301,810ml**

02.01.002 Ignifugació de pilar metàl·lic central

ml Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment R-180 amb morter ignífug de perlita-vemiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de pilar metàl·lic.
S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus,
La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un R-180.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	1	18,900			18,900	
Vestibul exterior	1	3,800			3,800	

Total amidament : 02.01.002 Ignifugació de pilar metàl·lic central **22,700ml**

02.01.003 Ignifugació pilars metàl·lics de pati

ml Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment R-180 amb morter ignífug de perlita-vemiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de pilars metàl·lics en tres cares, i en una mitjançant plaques de silicat càlcic reforçat amb fibres integrades en base mineral, tipus promatect 100L 500 cargolada amb cargols autorroscants de 4.8x80 mm a intervals de 150 mm, segons sistema PROMAT, s'inclou l'estructura de suport, perfil·leria auxiliar, remats, segellats ignífugs i mitjans auxiliars.
S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus, La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un R-180.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	1	33,900			33,900	
Vestibul exterior	1	6,800			6,800	

Total amidament : 02.01.003 Ignifugació pilars metàl·lics de pati **40,700ml**

02.01.004 Ignifugat jàsseres metàl·liques per una cara

ml Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment REI-180 amb morter ignífug de perlita-vemiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de jàsseres metàl·liques per una cara.
S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus.
La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un REI-180.

Amidament capítol núm. 2 Ignifugats i protecció del ferro

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
			1	85,710			85,710	
		Vestibul exterior	1	17,000			17,000	
Total amidament : 02.01.004 Ignifugat jàsseres metàl·liques per una cara								102,710ml

02.01.005 Tractament de protecció estructura pilar

m2 Tractament superficial dels perfils del pilars mitjançant:
Preparació del suport
Tractament de neteja amb producte HEMPEL'S NAVI WASH 9933S diluït amb aigua en la proporció 1:10 i posterior eliminació del producte amb aigua.
Preparació mitjançant raspallat mecànic i manual fins aconseguir un grau mínim ST-3.
Protecció anticorrosiva
Dues capes d'emprenació a l'aigua tipus HEMPEL'S UNIPRIMER AL AGUA 180E0 pigmentada amb fosfat de zinc color blanc 1220 E en una gruixària total de 80 micres seques.
Condicions inicials de l'acer segons ISO 8501-1 tipus C, categoria de corrosió segons ISO 12944 C-2, durabilitat requerida segons ISO 12944 Alta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Previsió	1	10,000			10,000	
Total amidament : 02.01.005 Tractament de protecció estructura pilar						10,000m2

02.01.006 Tractament de protecció estructura jàsseres

m2 Tractament superficial dels perfils de les jàsseres mitjançant:
Preparació del suport
Tractament de neteja amb producte HEMPEL'S NAVI WASH 9933S diluït amb aigua en la proporció 1:10 i posterior eliminació del producte amb aigua.
Preparació mitjançant raspallat mecànic i manual fins aconseguir un grau mínim ST-3.
Protecció anticorrosiva
Dues capes d'emprenació a l'aigua tipus HEMPEL'S UNIPRIMER AL AGUA 180E0 pigmentada amb fosfat de zinc color blanc 1220 E en una gruixària total de 80 micres seques.
Condicions inicials de l'acer segons ISO 8501-1 tipus A, categoria de corrosió segons ISO 12944 C-1, durabilitat requerida segons ISO 12944 Alta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Previsió	1	10,000			10,000	
Total amidament : 02.01.006 Tractament de protecció estructura jàsseres						10,000m2

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
03.01.001 Tancament plaques de guix							
m2	Tancament nosocomial format per plaques de guix a una cara, fins a forjat. Segellat amb cinta plàstica tipus macksepp de 48 mm. (no s'acceptaran cintes de paper o cintes tipus carrocero) Inclòs segellat contra paraments horitzontals i verticals perfectament estancs.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	Vestibul	3	2,150	3,300		21,285	
Total amidament : 03.01.001 Tancament plaques de guix							21,285m2
03.01.002 Porta d'accés àrea obra							
ut	Subministrament i col·locació de porta senzilla de DM per a pintar doble de pas mínim 1,20 per a accés a l'obra, incloent marc. Disposarà de pany amb clau i tancaportes aeri.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
		2				2,000	
Total amidament : 03.01.002 Porta d'accés àrea obra							2,000ut
03.01.003 Dispensador de peüs automatic en alumini							
Ut	Subministrament de dispensador de peüs automàtic en alumini de les següents característiques: - Estructura en plàstic ABS, amb remats en alumini. - Mecanisme en acer d'alta qualitat i acer inoxidable. - La col·locació dels peüs és manual, sense necessitat d'eines. - Alta adaptabilitat a sabates de talles grans i també a sabates de taló alt. - Capacitat mínima de 60 unitats. Fins i tot peüs en polipropilè amb peces per fixació en els extrems per a la seva col·locació en el dispensador, en nombre suficient per a tota l'obra.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
		1				1,000	
Total amidament : 03.01.003 Dispensador de peüs automatic en alumini							1,000Ut
03.01.004 Segellat d'elements							
PA	Segellat de portes, finestres, elements de difusió, reixes i d'altres elements susceptibles de transmetre o deixar passar la pols, mitjançant plàstic de polietilè de galga 400, segellat amb cinta tipus macksepp de 48 mm. No s'acceptarà cinta de paper o tipus carrocero. Caldrà aportar certificat de la galga del plàstic. Caldrà segellar tantes vegades com es trenquin els precintes.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
		1				1,000	
Total amidament : 03.01.004 Segellat d'elements							1,000PA
03.01.005 Segellat de forats de forjat superior i inferior							
ut	Segellat dels forats que tingui el pati de instal·lacions o passos, mitjançant la col·locació de borra de llana de roca fins a garantir la seva estanqueïtat, els forats que puguin tenir risc per als treballadors tancaran amb fusta.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	Control d'infermeria	16				16,000	
	Sala terapèutica	2				2,000	
							(Continua...)

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament			
03.01.005	ut	Segellat de forats de forjat superior i inferior	(Continuació...)			
		Magatzem	2		2,000	
		Sala de sessions	2		2,000	
		Vestibul	2		2,000	
Total amidament : 03.01.005 Segellat de forats de forjat superior i inferior						24,000ut
03.01.006		Instal·lació d'extractor temporal				
ut		Instal·lació d'extractor temporal embocat a una de les finestres de la unitat. Cabal d'extracció amb capacitat suficient per a fer 3 ren/h del volum de l'obra.				
		En funcionament durant els dies d'enderroc i treballs amb pladur i que puguin generar pols.				
		Inclòs connexionat elèctric, tub flexible de connexió fins a tancament provisional de forat de finestra per a evitar caigudes.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		1				1,000
Total amidament : 03.01.006 Instal·lació d'extractor temporal						1,000ut
03.01.007		Enderroc de lavabo habitacions				
Ut		Enderroc de lavabo existent, incloent:				
		- Fals sostre de canyís incloent els element de suportació.				
		- Desmuntatge de porta existent, amb marc i fulla de la porta, maneta, ferratges i condena, incloent agulles d'obra deixant el forat per a rebre la nova porta.				
		- Desmuntatge de tots els sanitaris existents (inodor, rentamans, bidet, dutxa) amb les seves corresponents aixetes, sifons, desgüassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació.				
		- Desmuntatge de rentacunyes amb les seves corresponents instal·lacions d'alimentació i desgüassos.				
		- Desmuntatge de tots els elements auxiliars del lavabo (porta-rotlles, tovalloles, mirall, armariet, etc).				
		- Desmuntatge de la instal·lació elèctrica existent.				
		- Desmuntatge de la reixa de ventilació existent.				
		S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Habitacions	11			11,000
		UCRi	1			1,000
		Hab. metge	1			1,000
Total amidament : 03.01.007 Enderroc de lavabo habitacions						13,000Ut

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº Ut Descripció Amidament

03.01.008 Enderroc de cel ras continu

m2 Enderroc de cel ras continu de canyís i la seva estructura de suport, per mitjans manuals o mecànics, s'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Habitacions	11	16,080			176,880	
UCRi	1	48,250			48,250	
Control d'infermeria	1	118,910			118,910	
Hab. metge	1	12,980			12,980	
Passadis ascensors	1	12,620			12,620	
Magatzem	1	12,330			12,330	
Passadís	1	13,080			13,080	
Despatx metges	1	16,500			16,500	
Sala de sessions	1	27,210			27,210	
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Abocador	1	3,500	0,600		2,100	
WC	1	5,000	0,600		3,000	
Rentamans	1	3,500	0,600		2,100	
Aiguera	1	6,500	0,600		3,900	
Vestibul exterior	1	16,830			16,830	
	1	17,520			17,520	
	-1	4,200			-4,200	
					480,010	480,010

Total amidament : 03.01.008 Enderroc de cel ras continu **480,010m2**

03.01.009 Enderroc de cel ras plaques

m2 Enderroc de cel ras de plaques i la seva estructura de suport, per mitjans manuals o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala terapeutica	1	25,800			25,800	
Office	1	15,330			15,330	
Brut	1	3,750			3,750	
Dutxa pacient	1	1,500			1,500	
	1	7,430			7,430	
Vestibul exterior	1	90,350			90,350	
	-1	16,830			-16,830	
	-1	17,520			-17,520	

Total amidament : 03.01.009 Enderroc de cel ras plaques **109,810m2**

03.01.010 Enderroc de paret

m2 Enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

Inclou sanejament, remat i arestat de superfícies resultants.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
--	------	----------	---------	--------	---------	-------

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament		
		Habitacions	6	6,190	3,300
			6	5,370	3,300
			11	3,320	3,300
			12	1,240	3,300
		UCRi	1	2,480	3,300
			1	2,150	3,300
		Control d'infermeria	7	1,690	3,300
		Sala terapeutica	1	6,900	3,300
			1	4,400	3,300
			1	2,860	3,300
			1	8,340	3,300
			1	1,300	3,300
		Hab. metge	1	6,350	3,300
			1	1,180	3,300
			1	7,800	3,300
		Magatzem	1	5,220	3,300
			1	1,700	3,300
			1	2,650	3,300
		Office	1	3,460	3,300
			1	0,900	3,300
			1	1,900	3,300
			1	1,180	3,300
		Brut	1	2,050	3,300
			1	1,800	3,300
			1	4,370	3,300
		Dutxa pacient	2	2,560	3,300
			1	2,650	3,300
			1	1,000	3,300
		Despatx metges	1	3,300	3,300
			1	5,070	3,300
			1	2,880	3,300
		Sala de sessions	1	2,850	3,300
			1	3,050	3,300
			1	6,570	3,300
		Vestibul	2	1,900	3,300
			2	2,500	3,300

Total amidament : 03.01.010 Enderroc de paret 801,471 m2

03.01.011 Extracció de paviment de gres o resines

m2 Extracció de paviment gres o resines i subbase fins arribar a la xapa de compressió, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
UCRi	1	2,150			2,150	
Brut	1	3,750			3,750	
Dutxa pacient	1	8,430			8,430	
Despatx metges	1	2,200			2,200	

Total amidament : 03.01.011 Extracció de paviment de gres o resines 16,530m2

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº Ut Descripció Amidament

03.01.012 Extracció de portes de registres de pati

ut Arrencada de full i bastiment metàl·lic de registre de pati i adequació de l'obertura resultant per a dimensions de nova porta.
S'inclou el confinament i el seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Control d'infermeria	8				8,000	
Sala terapeutica	1				1,000	
Magatzem	1				1,000	
Sala de sessions	1				1,000	
Vestibul exterior	2				2,000	

Total amidament : 03.01.012 Extracció de portes de registres de pati 13,000ut

03.01.013 Enderroc d'enrajolat

m2 Enderroc d'enrajolat en paraments verticals interiors, s'inclou el morter de fixació i el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Ascensor	1	3,540	2,600		9,204	
Vestibul exterior	1	2,500	2,500		6,250	

Total amidament : 03.01.013 Enderroc d'enrajolat 15,454m2

03.01.014 Desmuntatge de porta i marcs

Ut Desmuntatge de porta d'accés a diverses estances, amb o sense fix de vidre, fusta o metàl·lica, d'una o diverses fulles.
S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Habitacions	11				11,000	
UCRi	1				1,000	
Sala terapeutica	1				1,000	
Hab. metge	1				1,000	
Passadis ascensors	1				1,000	
Magatzem	1				1,000	
Passadis	2				2,000	
Office	1				1,000	
Brut	1				1,000	
Dutxa pacient	2				2,000	
Despatx metges	2				2,000	
Sala de sessions	1				1,000	
Vestíbul exterior unitat	8				8,000	

Total amidament : 03.01.014 Desmuntatge de porta i marcs 33,000Ut

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº Ut Descripció Amidament

03.01.015 Extracció de pintures existents

m2 Tractament previ al pintat de superfícies verticals de guix existent mitjançant l'extracció de totes les capes de pintures existents i els repassos de desperfectes amb masilla deixant la superfície llesta per a pintar. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
1	20,000			20,000	

Total amidament : 03.01.015 Extracció de pintures existents **20,000m2**

03.01.016 Retirada de tots els elements i accessoris instal·lats a les parets

PA Retirada de tots els elements i accessoris instal·lats en parets (prestatgeries, armaris, saboneres, penjadors, suports tècnics, proteccions senyalètica...) incloent canals elèctriques i mecanismes (endolls, interruptors, preses de veu i dades, teclats de control d'accés, altaveus del sistema de megafonia en paret,...) que romanen fora de servei i les seves línies associades fins a quadre elèctric o rack informàtic corresponent i entrega dels materials retirats al departament de manteniment del HUB, o prèvia consulta al departament de manteniment del HUB, retirada i confinament pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per la Oficina Tècnica, càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat, s'inclou la gestió de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
1				1,000	

Total amidament : 03.01.016 Retirada de tots els elements i accessoris instal·lats a les parets **1,000PA**

03.01.017 Enderroc de baixant de fibrociment

ml Enderroc de baixant de fibrociment, fixacions i entroncament de bunera, extraient les peces senceres, treballs realitzats per empresa especialitzada inscrita en el RERA, s'inclou el confinament amb sulfatnat coagulant, la paletització, embalatge de la càrrega, el tractament i el transport a abocador acreditat de residus perillosos, la redacció i tramitació del pla de treball general, el comunicat de l'execució i la certificació de la recepció de l'abocador i cabina de descontaminació.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
1	3,000			3,000	

Total amidament : 03.01.017 Enderroc de baixant de fibrociment **3,000ml**

03.01.018 Retirada de mobiliari i equipament

PA Retirada de tot el mobiliari i equipament existent en el moment de l'inici de l'enderroc. Prèvia consulta amb l'àrea de manteniment del HUB, s'inclou el seu aplec per a posterior col·locació o el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
1				1,000	

Total amidament : 03.01.018 Retirada de mobiliari i equipament **1,000PA**

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº Ut Descripció Amidament

03.01.019 Sanejament i retirada d'instal·lacions

PA Sanejament i retirada de la instal·lació elèctrica, contra incendi, veu i dades, telefonia, fontaneria, sanejament, climatització, gasos medicinals, trucada pacient infermera i de totes les instal·lacions que s'enderroquen i queden fora de servei, així com de capçals, inutilitzada en aquesta obra, sempre sota la supervisió del departament de manteniment de l'HUB.

Respecte als materials a retirar, es consultarà al departament de manteniment de l'HUB, per a fer la seva entrega o retirada.

Inclou petit material, accessoris i complements necessaris per a la seva correcta execució.

S'inclou el confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
1				1,000	

Total amidament : 03.01.019 Sanejament i retirada d'instal·lacions 1,000PA

03.01.020 Sanejament instal·lacions en patis

PA Sanejament i retirada de tots els elements tant d'instal·lacions com d'obra civil que el departament de manteniment hagi identificat com de fora de servei i sota la supervisió del departament de manteniment de l'HUB. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Control d'infermeria	8				8,000	
Sala terapeutica	1				1,000	
Magatzem	1				1,000	
Sala de sessions	1				1,000	
Vestibul	2				2,000	

Total amidament : 03.01.020 Sanejament instal·lacions en patis 13,000PA

03.01.021 Extracció de sòcol

ml Extracció de sòcol de terratzo, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Habitacions	11	4,230			46,530	
UCRI	1	12,900			12,900	
Control d'infermeria	1	1,000			1,000	
Sala terapeutica	1	2,500			2,500	
Hab. metge	1	3,000			3,000	
Passadis ascensors	1	2,000			2,000	
Magatzem	1	5,100			5,100	
Office	1	2,500			2,500	
Despatx metges	1	3,100			3,100	
Sala de sessions	1	11,030			11,030	
Vestibul exterior	1	4,000			4,000	

Total amidament : 03.01.021 Extracció de sòcol 93,660ml

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº Ut Descripció Amidament

03.01.022 Desmuntatge de mampares

m2 Enderroc de mampara de vidre i fusta amb acabats i estructura.
S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
UCRI	1	3,150	3,300		10,395	
	1	3,250	3,300		10,725	
	1	3,110	3,300		10,263	
	1	9,000	3,300		29,700	

Total amidament : 03.01.022 Desmuntatge de mampares **61,083m2**

03.01.023 Enderroc de trasdosat autoportant

m2 Enderroc de trasdosat autoportant de plaques de cartró guix, els seus revestiments i estructura de suport, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
UCRI	1	12,900	2,600		33,540	

Total amidament : 03.01.023 Enderroc de trasdosat autoportant **33,540m2**

03.01.024 Obertura de forat en paret

m2 Enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, per a obertura de forats, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.
Inclou sanejament, remat i arestat de superfícies resultants així com la col·locació de llinda amb perfil metàl·lic IPN-120.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Residus	1	1,000	2,200		2,200	
Sala instal·lacions	1	1,000	2,200		2,200	

Total amidament : 03.01.024 Obertura de forat en paret **4,400m2**

03.01.025 Extracció de finestres

Ut Extracció de finestres i marcs metàl·liques, d'una o diverses fulles.
S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	6				6,000	

Total amidament : 03.01.025 Extracció de finestres **6,000Ut**

Amidament capítol núm. 3 Enderrocs

Nº Ut Descripció Amidament

03.01.026 Desmuntatge porta corredissa

Ut Desmuntatge de porta automàtica de dues fulles corredisses per a aprofitar o a abocador.
S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
1				1,000	

Total amidament : 03.01.026 Desmuntatge porta corredissa 1,000Ut

03.01.027 Extracció de sanitaris

ut Extracció de sanitaris, rentamans, inodors,etc i les seves instal·lacions associades. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
2				2,000	

Total amidament : 03.01.027 Extracció de sanitaris 2,000ut

03.01.028 Extracció de revestiment de marbre

m2 Extracció de revestiment de marbre en llindes i brancals.
S'inclou el confinament i el seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
5	1,100	0,500		2,750	
10	2,200	0,500		11,000	

Total amidament : 03.01.028 Extracció de revestiment de marbre 13,750m2

Amidament capítol núm. 4 Tancaments i divisòries

Nº Ut Descripció Amidament

04.01.001 M1

m2 Envà autoportant 120(70)MW(2x12,5N+70+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Previsió	1				1,000	

Total amidament : 04.01.001 M1 1,000m2

04.01.002 M2

m2 Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Despatx 1	1	5,700	3,300		18,810	
Secretaria unitat	1	5,440	3,300		17,952	
Office	1	4,000	3,300		13,200	
Magatzem	1	3,030	3,300		9,999	

Total amidament : 04.01.002 M2 59,961 m2

Amidament capítol núm. 4 Tancaments i divisòries

Nº Ut Descripció Amidament

04.01.003 M3

m2

Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5H)400 amb plaques de guix laminat hidròfugues i normals, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Secretaria unitat	1	1,660	3,300		5,478	
Lavabos	1	2,710	3,300		8,943	
	1	1,570	3,300		5,181	
Magatzem	1	2,710	3,300		8,943	

Total amidament : 04.01.003 M3 28,545m2

04.01.004 M4

m2

Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5H+46+2x12,5H)400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	1	3,000	3,300		9,900	
	1	3,100	3,300		10,230	
	1	1,300	1,300		1,690	
Office	1	2,500	3,300		8,250	

Total amidament : 04.01.004 M4 30,070m2

Amidament capítol núm. 4 Tancaments i divisòries

Nº Ut Descripció Amidament

04.01.005 M5

m2 Trasdosat autoportant 71(46)MW(2x12,5N+46)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	1	45,530	2,600		118,378	
Despatx 1	1	3,100	2,600		8,060	
Despatx 2	1	6,800	2,600		17,680	
Despatx 3	2	4,100	2,600		21,320	
Secretaria direcció	1	0,700	2,600		1,820	

Total amidament : 04.01.005 M5 167,258m2

04.01.006 M5a

m2 Envà autoportant 71(46)(2x12,5N+46)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, compost per estructura de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 71 mm compost per estructura de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 71 mm, amb muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals col·locades a terra i a forjat, fixades mecànicament, s'inclou el segellat de cargols, juntes i perimetral, així com els forats i fixacions de passos i mecanismes, deixat llest per a pintar.

Trasdosat autoportant 71(46)(2x12,5N+46)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala instal·lacions	1	2,750	2,600		7,150	
Vestíbul exterior	1	5,100	3,600		18,360	

Total amidament : 04.01.006 M5a 25,510m2

Amidament capítol núm. 4 Tancaments i divisòries

Nº Ut Descripció Amidament

04.01.007 M5b

m2 Trasdosat autoportant corbat amb dues plaques de guix laminat tipus TECNIFORM D de KHNAUF de 6,5 mm de gruixària total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 200 mm entre ells, amb disposició normal "N", a un costat es cargolen dues plaques. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas de instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes i neteja final. S'inclou la seva humidificació i el motllo per a aconseguir la corbatura. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat i llest per emprar i pintar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Espai polivalent	1	2,600	1,600		4,160	

Total amidament : 04.01.007 M5b 4,160m2

04.01.008 M6

m2 Trasdosat autoportant 71(46)(46+2x12,5H)/400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruixària total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a un costat es cargolen dues plaques hidròfugues. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas de instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat i llest per emprar i pintar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	1	4,800	3,300		15,840	

Total amidament : 04.01.008 M6 15,840m2

04.01.009 M8

m2 Formació de tancament de paret de 14 cm de gruix, amb maó foradat de 29x14x14 cm, LD categoria I segons la norma UNE-EN-771-1 per a revestir col·locat amb morter M-5 de designació (G) segons norma UNE 998-2.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	6	5,400	3,300		106,920	
Espai polivalent	2	6,200	3,300		40,920	
	1	5,400	3,300		17,820	
Secretaria direcció	1	4,120	3,300		13,596	
	1	4,200	3,300		13,860	
Secretaria unitat	1	4,200	3,300		13,860	
lavabos	1	3,100	3,300		10,230	
Magatzem	1	4,200	3,300		13,860	
	1	4,000	3,300		13,200	
Sala sai	1	2,000	3,300		6,600	
	1	3,000	3,300		9,900	
Sala racks	1	4,100	3,300		13,530	
	1	3,100	3,300		10,230	
	1	2,000	3,300		6,600	
Sala instal·lacions	1	7,300	3,300		24,090	
Doblat paret secretaria	1	2,970	3,300		9,801	
Sala neteja	1	4,010	3,300		13,233	
Vestíbul exterior unitat	1	22,300	0,800		17,840	

(Continua...)

Amidament capítol núm. 4 Tancaments i divisòries

Nº Ut Descripció Amidament

04.01.009 m2 M8 (Continuació...)

2	2,160	3,300	14,256
5	1,100	2,200	12,100

Total amidament : 04.01.009 M8 382,446m2

04.01.010 Remats finestres

ut Subministrament i col·locació de remat entre envà i muntant de finestra mitjançant la col·locació de xapa plegada d'alumini en forma d"U" i panell sandwich conformat de dues xapes d'alumini amb interior de polietirè extrudit fixat a muntant de la finestra, s'inclou el segellat perimetral.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Despatx 2	1				1,000	

Total amidament : 04.01.010 Remats finestres 1,000ut

04.01.011 Reforç de parets

ut Subministre i col·locació de reforç estandaritzat en fusta MDF hidrofuga, per a suportació de tot tipus d'elements en paret de cartró guix.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Despatx 1	6				6,000	
Office	6				6,000	
Lavabos	6				6,000	
Magatzem	6				6,000	
Sala sai	3				3,000	

Total amidament : 04.01.011 Reforç de parets 27,000ut

04.01.012 Mampara vidriada

ml Subministrament i col·locació de mampara tipus DIVITECNIC T-81 panoràmica, composta per marc amb estructura oculta autoportant d'alumini aliatge 6063, amb tractament tèrmic T5 anticorrosiu amb tensors autonivelladors per a anivellament i tensors plans per a unions internes, parts vistes de sòcol i coronacions en alumini lacat negre. Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compostat de 2 vidres incoloros PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits col·locats a testa sense muntants verticals intermedis amb unions amb perfil de metacrilat i enmarcat perimetral amb junta termoplàstica. Per una alçada de 2,55 m. Reacció al foc B-s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala reunions 1	1	1,020			1,020	
	1	2,710			2,710	
	1	4,110			4,110	
	1	2,570			2,570	
Sala reunions 2	1	5,240			5,240	
	1	1,910			1,910	
	1	1,020			1,020	
	1	2,450			2,450	
Despatx 1	1	2,570			2,570	
Despatx 2	1	0,330			0,330	
Despatx 3	1	0,330			0,330	
Secretaria direcció	1	3,310			3,310	
	1	4,040			4,040	
	1	0,770			0,770	
Office	1	1,380			1,380	

Amidament capítol núm. 4 Tancaments i divisòries

Nº Ut Descripció Amidament

Total amidament : 04.01.012 Mampara vidriada 33,760ml

04.01.013 Porta vidriada integrada en mampara

ut Subministrament i col·locació de porta integrada en mampara tipus DIVITECNIC T-81, composta per marc perimetral d'alumini lacat negre fixada a l'estructura de la mampara o a paret d'obra amb burleta perimetral. Vidre laminat tipus STADIP 55.1 compost de 2 vidres incoloros PLANICLEAR de 5 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits. Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany amb clau i 4 frontisses. Cilindre TESA TX80 mestrejada segons requeriment de HUB. Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L Tanca: TESA sèrie 2030F

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala reunions 1	1				1,000	
Sala reunions 2	1				1,000	
Despatx 2	1				1,000	
Despatx 3	1				1,000	
Secretaria direcció	2				2,000	
Office	1				1,000	

Total amidament : 04.01.013 Porta vidriada integrada en mampara 7,000ut

04.01.014 Mampara mixta

ml Subministrament i col·locació de mampara tipus DIVITECNIC T-81 mixta, composta per marc amb estructura oculta autoportant d'alumini aliatge 6063, amb tractament tèrmic T5 anticorrosiu amb tensors autonivelladors per a anivellament i tensors plans per a unions internes, parts vistes de sòcol i coronacions en alumini lacat negre. Part vidriada d'alçada 1,30 m, Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compost de 2 vidres incoloros PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits col·locats a testa sense muntants verticals intermedis, amb unions amb perfil de metacrilat i enmarcat perimetral amb junta termoplàstica. Part opaca amb panell de fusta aglomerada acabat en HPL i càmera interior reomplerta amb llana de roca d'alta densitat. Per una alçada de 2,55 m. Reacció al foc B-s1-d0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala reunions 1	1	2,450			2,450	
Sala reunions 2	1	2,450			2,450	
Despatx 2	1	6,260			6,260	
Despatx 3	1	5,370			5,370	

Total amidament : 04.01.014 Mampara mixta 16,530ml

04.01.015 Barrera acústica

ml Subministrament i col·locació de barrera acústica formada per panell autoportant de llana de roca volcànica ROCKWOOL revestit a les dues cares amb kraff-alumini en un gruix de 80 mm tipus ACOUSTIMASS marca ROCKFON, com a tancament de l'espai entre mampara i forjat en una alçada de 0,80 cm, s'inclou el tancament irregular a forjat per trobades de jasseres, bigues i revoltons, així com el pas de instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala reunions 1	1	1,020			1,020	
	1	2,710			2,710	
	1	4,110			4,110	
	1	2,570			2,570	
	1	0,800			0,800	

(Continua...)

Amidament capítol núm. 4 Tancaments i divisòries

Nº	Ut	Descripció	Amidament	
04.01.015	ml	Barrera acústica	(Continuació...)	
		Sala reunions 2	1	5,240
			1	1,910
			1	1,020
			1	2,450
			1	0,800
		Despatx 1	1	2,570
		Despatx 2	1	0,330
			1	0,800
		Despatx 3	1	0,330
			1	0,800
		Secretaria direcció	1	3,310
			1	4,040
			1	0,770
			2	0,800
		Office	1	1,380
			1	0,800

Total amidament : 04.01.015 Barrera acústica 39,360ml

04.01.016 Fornícula armari incendis

Ut Formació de fornícula per a integració d'armari incendis (BIE+extintor) amb l'enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànics en paret així com el seu remat perimetral. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Vestíbul exterior unitat	1				1,000	
Passadís 2	1				1,000	

Total amidament : 04.01.016 Fornícula armari incendis 2,000Ut

Amidament capítol núm. 5 Revestiments

Nº Ut Descripció Amidament

05.01.001 Arrebossat de paraments verticals interiors

m2 Arrebossat mestrejat sobre paraments verticals interiors amb morter CS II -WO, deixat per a rebre l'enrajolat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	1	1,800	3,300		5,940	

Total amidament : 05.01.001 Arrebossat de paraments verticals interiors 5,940m2

05.01.002 Enguixat parament vertical

m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior a 3,00 m d'alçada com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 acabat per a pintar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	6	5,400	3,300		106,920	
Despatx 2	1	5,400	3,300		17,820	
Secretaria direcció	1	6,200	3,300		20,460	
	1	4,220	3,300		13,926	
	1	4,120	3,300		13,596	
Secretaria unitat	1	4,200	3,300		13,860	
Passadís 2	1	6,200	3,300		20,460	
Magatzem	1	4,200	3,300		13,860	
	1	4,000	3,300		13,200	
Sala sai	1	9,400	3,300		31,020	
Sala racks	1	4,100	3,300		13,530	
	1	10,050	3,300		33,165	
Sala instal·lacions	1	7,300	3,300		24,090	
Vestíbul exterior unitat	1	22,300	0,800		17,840	
	4	2,160	3,300		28,512	
	4	1,200	2,200		10,560	
Sala neteja	1	8,140	3,300		26,862	
Vestíbul exterior	4	2,160	3,300		28,512	
	5	1,100	2,200		12,100	

Total amidament : 05.01.002 Enguixat parament vertical 460,293m2

05.01.003 Masillat de parets

m2 Allisat de paraments verticals existents amb masilla tipus Sika WALL-270 renovació, deixant la superfície llesta per a pintar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Magatzem	1	1,690	2,500		4,225	
Sala racks	1	1,040	2,500		2,600	
Sala instal·lacions	1	3,150	2,500		7,875	
	1	1,380	2,500		3,450	
Sala neteja	1	9,870	2,500		24,675	
Vestíbul exterior	1	37,800	2,500		94,500	

Total amidament : 05.01.003 Masillat de parets 137,325m2

05.01.004 Enrajolat de banys i zones humides

m2 Subministrament i col·locació de rajoles de valència, rajola ceràmica esmaltada, grup Bla (UNE-EN-14411) en paraments verticals de banys fins al cel ras amb peça de rajola blanca de mides 20x20 cm, mat, per a un ús 1 = H/-, presa amb morter d'adhesió per a rajola ceràmica, C1 UNE-138002 i 12004) per a parament arrebossat i C2 S1 T per a parament de cartró guix, rejuntat amb beurada RG R2T (UNE-EN-13888). Inclou perfils de remat i minves .

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
--	------	----------	---------	--------	---------	-------

Amidament capítol núm. 5 Revestiments

Nº	Ut	Descripció	Amidament		
		Lavabos	1	9,340	2,500
			2	5,600	2,500
			1	10,960	2,500
					23,350
					28,000
					27,400

Total amidament : 05.01.004 Enrajolat de banys i zones humides 78,750m2

05.01.005 Pintat de paraments verticals de guix

m2 Pintat de paraments verticals interiors amb pintura plàstica mat sense disolvents tipus ECONORAI classificació reacció al foc B-S1-d0, prèvia preparació de superfícies, raspat i enmasillat amb capa d'emprimació i dues capes d'acabat, color a escollir pel HUB.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	1	49,460	2,500		123,650	
Despatx 1	1	8,790	2,500		21,975	
Despatx 2	1	12,490	2,500		31,225	
Despatx 3	1	4,100	2,500		10,250	
Secretaria direcció	1	6,790	2,500		16,975	
Secretaria unitat	1	10,840	2,500		27,100	
Office	1	11,940	2,500		29,850	
Passadís 2	1	2,500	2,500		6,250	
Magatzem	1	13,370	2,500		33,425	
Sala sai	1	10,000	2,500		25,000	
Sala racks	1	11,950	3,300		39,435	
Vestíbul exterior unitat	1	3,860	2,500		9,650	
	4	2,150	2,500		21,500	
Sala instal·lacions	1	24,270	3,300		80,091	
Vestíbul exterior	4	2,160	2,500		21,600	
	1	5,100	2,500		12,750	
	1	37,800	2,500		94,500	

Total amidament : 05.01.005 Pintat de paraments verticals de guix 605,226m2

05.01.006 Pintat de cel ras de plaques de cartró guix

m2 Pintat de paraments horitzontals interiors de fals sostre de cartró guix amb pintura plàstica mat sense disolvents tipus ECONORAI classificació reacció al foc B-S1-d0, prèvia preparació de superfícies, raspat i enmasillat amb capa d'emprimació i dues capes d'acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	1	199,950			199,950	
Espai polivalent	1	55,950			55,950	
Sala reunions 1	1	18,390			18,390	
Sala reunions 2	1	19,430			19,430	
Despatx 1	1	19,240			19,240	
Despatx 2	1	28,030			28,030	
Despatx 3	1	18,030			18,030	
Secretaria direcció	1	15,550			15,550	
Secretaria unitat	1	6,470			6,470	
Office	1	12,450			12,450	
Passadís 1	1	5,830			5,830	
Passadís 2	1	21,180			21,180	
Lavabos	1	16,320			16,320	
Magatzem	1	9,800			9,800	
Sala sai	1	6,000			6,000	
Sala neteja	1	12,740			12,740	
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total

Amidament capítol núm. 5 Revestiments

Nº	Ut	Descripció	Amidament			
Àrea de treball	-1	95,760			-95,760	
Espai polivalent	-1	20,160			-20,160	
Sala reunions 1	-1	5,400			-5,400	
Sala reunions 2	-1	5,400			-5,400	
Despatx 1	-1	10,080			-10,080	
Despatx 2	-1	12,240			-12,240	
Despatx 3	-1	7,560			-7,560	
Secretaria direcció	-1	6,120			-6,120	
Secretaria unitat	-1	3,600			-3,600	
Office	-1	5,040			-5,040	
Passadís 1	-1	7,200			-7,200	
Passadís 2	-1	2,880			-2,880	
Lavabos	-1	8,280			-8,280	
Magatzem	-1	3,240			-3,240	
Sala sai	-1	4,320			-4,320	
Sala neteja	-1	4,320			-4,320	
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Abocador	1	3,500	0,600		2,100	
WC	1	5,000	0,600		3,000	
Rentamans	1	3,500	0,600		2,100	
Aiguera	1	6,500	0,600		3,900	
Vestíbul exterior	1	90,350			90,350	
	-1	48,960			-48,960	
					316,250	316,250

Total amidament : 05.01.006 Pintat de cel ras de plaques de cartró quix	316,250m2
---	-----------

05.01.007 Pintat de paraments verticals i horitzontals

m2 Pintat de paraments verticals i horitzontals interiors, sobre superfície irregular, amb pintura plàstica mat sense disolvents tipus ECONORAI classificació reacció al foc B-S1-d0, prèvia preparació de superfícies, raspat i enmasillat amb capa d'emprimació i dues capes d'acabat, color negre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala racks	1,3	7,060			9,178	
	1	11,950	1,000		11,950	
Sala instal·lacions	1,3	33,510			43,563	
	1	24,270	1,000		24,270	

Total amidament : 05.01.007 Pintat de paraments verticals i horitzontals	88,961 m2
--	-----------

05.01.008 Revestiment policarbonat

m2 Subministrant i col·locació de revestiment policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL B-S1d0, antibacterià, color a definir per l'hospital.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	6	5,400	2,500		81,000	
Esapi polivalent	1	2,500	1,600		4,000	
Despatx 2	1	5,400	2,500		13,500	
Secretaria direcció	1	6,200	2,500		15,500	
Passadís 1	2	7,500	2,500		37,500	
	1	2,000	2,500		5,000	
Passadís 2	1	6,200	2,500		15,500	
Sala neteja	1	18,000	2,500		45,000	

Amidament capítol núm. 5 Revestiments

Nº Ut Descripció Amidament

Total amidament : 05.01.008 Revestiment policarbonat 217,000m2

05.01.009 Pintat de portes metàl·liques

m2 Pintat de portes metàl·liques, amb pintura de poliuretà alifàtic satinada de dos components tipus artidur A-2C satin marca ARTIC en dos capes, color a escollir per a la propietat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Espai polivalent	6	0,820	1,900		9,348	
Sala reunions 1	6	0,820	1,900		9,348	
Sala reunions 2	6	0,820	1,900		9,348	
Passadis 1	2	1,700	2,200		7,480	
Passadis 2	2	0,820	1,900		3,116	
Magatzem	2	0,820	1,900		3,116	
Sala sai	2	1,000	2,200		4,400	
Sala racks	2	0,820	1,900		3,116	
	2	1,000	2,200		4,400	
Sala instal·lacions	2	1,000	2,200		4,400	
Vestíbul exterior unitat	2	0,820	1,900		3,116	
	4	1,700	2,200		14,960	
	4	1,300	2,200		11,440	

Total amidament : 05.01.009 Pintat de portes metàl·liques 87,588m2

05.01.010 Revestiment fenòlic parets

m2 Subministrant i col·locació de trasdosat de paraments verticals interiors amb panell de resines fenòliques HPL de 6mm, amb estructura de rastrells de fixació del mateix material, fixada mecànicament al suport i fixació dels panells als rastrells mitjançant sistema SIKA tack panel, s'inclou els segellats i remats vertical amb perfil en L de 25 x 25 mm d'acer inoxidable amb cantells polits i de cantonada amb perfil arrodonit d'acer inoxidable, així com la realització dels forats per a instal·lacions.

Per a una alçada de 2,55 m.

Reacció al foc B-s1,d0.

Color Verd 0031 OLIVE FA de POLY REY.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Vestíbul exterior	1	13,200	2,500		33,000	

Total amidament : 05.01.010 Revestiment fenòlic parets 33,000m2

Amidament capítol núm. 6 Paviments i sostres

Nº	Ut	Descripció	Amidament
----	----	------------	-----------

6.1.- Paviments

06.01.001 Recrescut de paviment

m2 Formació de recrescut per a 4 i 6 cm de gruix amb MASTEREMACO T 1110 TIX marca BASF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Secretaria direcció	1	12,700			12,700	

Total amidament : 06.01.001 Recrescut de paviment 12,700m2

06.01.002 Rebaix, polit i abrillantat

m2 Reparació de paviment existent mitjançant, polit bast per a eliminar les rascades amb mola de 80 a 120 mm de gra, reposició del material de juntes, polit fi amb mola de 220 a 400 mm de gra i acabat abrillantat amb llana d'acer amb cristallitzador antilliscant. Inclou la retirada de llots procedents del polit i la neteja prèvia a l'abrillantat. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala instal·lacions	1	33,510			33,510	
Sala neteja	1	12,740			12,740	
Vestibul exterior	1	90,350			90,350	

Total amidament : 06.01.002 Rebaix, polit i abrillantat 136,600m2

06.01.003 Paviment de terratzo

m2 Reposició de paviment de terratzo igual a l'existent, degut a l'anul·lació d'envans o instal·lacions o peces malmeses, rebaixat, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment M-5, sobre capa de sorra de 2 cm de gruixària, s'inclou l'extracció i tall amb radial del terratzo per a col·locar la nova peça. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala neteja	1	12,740			12,740	
Vestibul exterior	0,1	90,350			9,035	

Total amidament : 06.01.003 Paviment de terratzo 21,775m2

06.01.004 Sòcol de terratzo per a reposició.

ml Subministrament i col·locació de sòcol de terratzo de gra mitjà per a reposició, igual al paviment i de mides 70x20mm col·locat amb morter M-5. Inclou minves, talls i material de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala instal·lacions	1	24,270			24,270	
Sala neteja	1	18,000			18,000	
Vestibul exterior	1	18,240			18,240	
	4	2,160			8,640	

Total amidament : 06.01.004 Sòcol de terratzo per a reposició. 69,150ml

06.01.005 Autonivellant

M2 Subministre i col·locació capa de recrescut autonivellant sobre superfície de terratzo, mitjançant el fregat per a donar rugositat, aplicació d'emprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruix de 1 a 10 mm amb passada final de rodets amb púes.

Amidament capítol núm. 6 Paviments i sostres

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
		Àrea de treball	1	199,950			199,950	
		Espai polivalent	1	55,950			55,950	
		Despatx 1	1	19,240			19,240	
		Despatx 2	1	28,030			28,030	
		Despatx 3	1	18,030			18,030	
		Secretaria direcció	1	15,550			15,550	
		Secretaria unitat	1	6,470			6,470	
		Office	1	12,450			12,450	
		Passadís 1	1	5,830			5,830	
		Passadís 2	1	21,180			21,180	
		Magatzem	1	9,800			9,800	
		Sala sai	1	6,000			6,000	
		Sala racks	1	7,060			7,060	
		Lavabos	1	16,320			16,320	
		Sala reunions 1	1	18,390			18,390	
		Sala reunions 2	1	19,430			19,430	
Total amidament : 06.01.005 Autonivellant							459,680M2	

06.01.006 Paviment vinílic

m2 Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model IQ GRANIT granit COOL LIGHT BEIGE 0463 ref. 3040463 marca TARKETT de 2 mm de gruix i pes 2,80 Kg/m2, resistència al lliscament R9, reacció al foc BflS1, sòlida dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	1	199,950			199,950	
Espai polivalent	1	55,950			55,950	
Despatx 1	1	19,240			19,240	
Despatx 2	1	28,030			28,030	
Despatx 3	1	18,030			18,030	
Secretaria direcció	1	15,550			15,550	
Secretaria unitat	1	6,470			6,470	
Office	1	12,450			12,450	
Passadís 1	1	5,830			5,830	
Passadís 2	1	21,180			21,180	
Magatzem	1	9,800			9,800	
Sala sai	1	6,000			6,000	
Sala racks	1	7,060			7,060	
Total amidament : 06.01.006 Paviment vinílic						405,540m2

06.01.007 Paviment vinílic zones humides

m2 Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. s'inclou el perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT perimetral al bany.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	1	16,320			16,320	
Total amidament : 06.01.007 Paviment vinílic zones humides						16,320m2

Amidament capítol núm. 6 Paviments i sostres

Nº Ut Descripció Amidament

06.01.008 Paviment vinílic acústic

m2 Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model TAPIFLEX EXCELLENCE GENIUS 70 ref. 25226xxx, marca TARKETT de 3,50 mm de gruix i pes 3,680 Kg/m², amb tractament TopClean, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, col·locat flotant.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala reunions 1	1	18,390			18,390	
Sala reunions 2	1	19,430			19,430	

Total amidament : 06.01.008 Paviment vinílic acústic 37,820m2

06.01.009 Paviment sala tècnica

m2 Impermeabilització de paviment, sistema Mariseal 310/Mariseal 300 W2 vist, compostat per:
 Neteja i fregat de paviment existent de terratzo per a permetre l'adherència de la impermeabilització.
 Emprimació epoxy Mimper Aqua Primer amb un rendiment de 150-200 gr./m² aplicada amb rodet; seguida de membrana de poliuretà bicomponent 100% sòlids d'aplicació líquida Mariseal 310/Mariseal 300 amb un consum de 1,8-2 Kg./m² aplicada amb rodet; armant-la amb l'armadura de geotèxtil Mimper Fabric de 50-60 grams (100 grams als punts singulars) amb un encavalcament de 5 a 10cm. entre las tires de teixit; finalitzant el sistema amb la membrana alifàtica de poliuretà monocomponent Mariseal 400 amb un consum de 200-250 gr./m²; barrejada prèviament amb les micropartícules Maritrans Antislip en una proporció d'un 4% sobre el pes de la capa de Mariseal 400.
 Per a una classificació del sol al lliscament 15 < Rd =35 clase 2 segons CTE SU1 UNE 12633:2003.
 Per a una vida útil amb certificat de garantia de 15 anys, del fabricant dels materials i de la seva aplicació per l'aplicador.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala instal·lacions	1	33,510			33,510	
	0,1	24,270			2,427	

Total amidament : 06.01.009 Paviment sala tècnica 35,937m2

06.01.010 Sòcol d'alumini

ml Subministrament i col·locació de sòcol d'alumini passamà de 80.3 acabat plata fregada.
 S'inclou la fixació amb adhesiu

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	1	69,650			69,650	
Espai polivalent	1	5,580			5,580	
	1	1,600			1,600	
Sala reunions 1	1	5,840			5,840	
Sala reunions 2	1	5,600			5,600	
Despatx 1	1	10,730			10,730	
Despatx 2	1	15,280			15,280	
Despatx 3	1	5,920			5,920	
Secretaria direcció	1	8,380			8,380	
Secretaria unitat	1	10,840			10,840	
Office	1	7,520			7,520	
Passadís 1	1	24,070			24,070	
Passadís 2	1	9,400			9,400	
Magatzem	1	13,370			13,370	
Sala sai	1	10,000			10,000	
Sala racks	1	11,950			11,950	

Total amidament : 06.01.010 Sòcol d'alumini 215,730ml

Amidament capítol núm. 6 Paviments i sostres

Nº Ut Descripció Amidament

06.01.011 Bunera sifònica

ut Subministrament i col·locació de bunera sifònica per a paviment de resines d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical diàm. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX.
Inclou l'extracció del paviment de terratzo necessari pel seu encastament, el retacat perimetral i el forat en el forjat per a pas del desguàs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala instal·lacions	1				1,000	

Total amidament : 06.01.011 Bunera sifònica 1,000ut

06.01.012 Bunera lineal

ml Subministrament i col·locació de bunera lineal model S-498 ref. 029143 marca JIMTEN amb sortida vertical pretroquelada diàmetre 50 mm, amb reixa d'acer inoxidable profunditat 64 mm i amplada 130 mm.
Inclou l'extracció del paviment de terratzo necessari pel seu encastament, el retacat perimetral i el forat en el forjat per a pas del desguàs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala instal·lacions	1	1,100			1,100	

Total amidament : 06.01.012 Bunera lineal 1,100ml

6.2.- Sostres

06.02.001 Cel ras registrable THERMATEX ALPHA ONE 60x60

m2 Subministrament i col·locació de cel ras laminat amb plaques de llana mineral i vel, model THERMATEX ALPHA ONE de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	1	95,760			95,760	
Espai polivalent	1	20,160			20,160	
Despatx 1	1	10,080			10,080	
Despatx 2	1	12,240			12,240	
Despatx 3	1	7,560			7,560	
Secretaria direcció	1	6,120			6,120	
Secretaria unitat	1	3,600			3,600	
Office	1	5,040			5,040	
Passadís 1	1	7,200			7,200	
Passadís 2	1	2,880			2,880	
Sala sai	1	4,320			4,320	

Total amidament : 06.02.001 Cel ras registrable THERMATEX ALPHA ONE 60x60 174,960m2

Amidament capítol núm. 6 Paviments i sostres

Nº Ut Descripció Amidament

06.02.002 Cel ras registrable vinílic 60x60

m2 Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruixària de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.
Resistència a la humitat del 95 %.
Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.
Reflexió de la llum 85 %.
Absorció acústica 0,70 aW.
Aïllament acústic 28 dB.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	1	8,280			8,280	
Magatzem	1	3,240			3,240	
Sala neteja	1	4,320			4,320	

Total amidament : 06.02.002 Cel ras registrable vinílic 60x60 15,840m2

06.02.003 Cel ras registrable OPTIMA 60x60

M2 Subministre i col·locació de cel ras tipus OPTIMA Tegular 600 x 600 x20 mm referència 2349m marca ZENTIA, perfil·leria vista Prelude 24 XL2/TL2 de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixat al forjat cada 1200 mm, i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.
Resistència a la humitat del 95 %.
Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.
Reflexió de la llum 87 %.
Absorció acústica 1,00 aW.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala reunions 1	1	5,400			5,400	
Sala reunions 2	1	5,400			5,400	

Total amidament : 06.02.003 Cel ras registrable OPTIMA 60x60 10,800M2

06.02.004 Cel ras registrable GYPTONE LINE 4

M2 Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat model GYPTONE LINE 4 marca IBERPLACO de 9,5 mm de gruixària de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris, amb entramat vist amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Vestibul	1	48,960			48,960	

Total amidament : 06.02.004 Cel ras registrable GYPTONE LINE 4 48,960M2

06.02.005 Cel ras continu de cartró guix

m2 Subministrament i col·locació de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barnilla roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perimetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras registrable central integrat en la superfície.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
--	------	----------	---------	--------	---------	-------

Amidament capítol núm. 6 Paviments i sostres

Nº	Ut	Descripció	Amidament			
Àrea de treball	1	199,950			199,950	
Espai polivalent	1	55,950			55,950	
Sala reunions 1	1	18,390			18,390	
Sala reunions 2	1	19,430			19,430	
Despatx 1	1	19,240			19,240	
Despatx 2	1	28,030			28,030	
Despatx 3	1	18,030			18,030	
Secretaria direcció	1	15,550			15,550	
Secretaria unitat	1	6,470			6,470	
Office	1	12,450			12,450	
Passadís 1	1	5,830			5,830	
Passadís 2	1	21,180			21,180	
Magatzem	1	9,800			9,800	
Sala sai	1	6,000			6,000	
Sala neteja	1	12,740			12,740	
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Àrea de treball	-1	95,760			-95,760	
Espai polivalent	-1	20,160			-20,160	
Sala reunions 1	-1	5,400			-5,400	
Sala reunions 2	-1	5,400			-5,400	
Despatx 1	-1	10,080			-10,080	
Despatx 2	-1	12,240			-12,240	
Despatx 3	-1	7,560			-7,560	
Secretaria direcció	-1	6,120			-6,120	
Secretaria unitat	-1	3,600			-3,600	
Office	-1	5,040			-5,040	
Passadís 1	-1	7,200			-7,200	
Passadís 2	-1	2,880			-2,880	
Magatzem	-1	3,240			-3,240	
Sala sai	-1	4,320			-4,320	
Sala neteja	-1	4,320			-4,320	
Vestibul exterior	1	90,350			90,350	
	-1	48,960			-48,960	
					297,110	297,110
Total amidament : 06.02.005 Cel ras continu de cartró guix						297,110m2

06.02.006 Cel ras continu de guix hidròfug

m2 Subministrament i col·locació de cel ras en plaques de cartró guix hidròfug, perimetral a cel ras registrable de 13 mm de gruixària, no registrable continu, tipus H amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barnilla roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perimetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras registrable central integrat en la superfície.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	1	16,320			16,320	
	-1	8,280			-8,280	
Total amidament : 06.02.006 Cel ras continu de quix hidròfug						8,040m2

Amidament capítol núm. 6 Paviments i sostres

Nº Ut Descripció Amidament

06.02.007 Trapa d'accés instal·lacions cega

Ut Subministrament i col·locació de trapa d'accés fabricada amb marcs i comporta d'alumini, de mides 60x60cm. S'inclou la formació del forat en placa de cartró guix. MARCA/MODEL: PLACO/ ALUTRAMP o equivalent

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Previsió	5				5,000	

Total amidament : 06.02.007 Trapa d'accés instal·lacions cega 5,000 Ut

06.02.008 Cortiner de plaques de cartró guix

ml Subministrament, col·locació i formació de cortiner en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat en formació de "U" de mides 0,30 x 0,30 x 0,30 m. S'inclou el tractament de juntes, remats i perímetres, deixat llest per a pintar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala reunions 1	1	2,590			2,590	
	1	4,120			4,120	
	1	2,460			2,460	
	1	4,590			4,590	
Sala reunions 2	1	3,840			3,840	
	1	5,310			5,310	
	2	2,460			4,920	

Total amidament : 06.02.008 Cortiner de plaques de cartró guix 27,830 ml

06.02.009 Recomposició de cel ras continu de cartró guix

m2 Subministrament i col·locació de recomposició de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barnilla roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras continu existent. En recomposició de cel ras enderrocat per a pas d'instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Abocador	1	3,500	0,600		2,100	
WC	1	5,000	0,600		3,000	
Rentamans	1	3,500	0,600		2,100	
Aiguera	1	6,500	0,600		3,900	

Total amidament : 06.02.009 Recomposició de cel ras continu de cartró guix 11,100 m2

Amidament capítol núm. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº Ut Descripció Amidament

07.01.001 Porta 1 fulla de 0,80 m P2

ut Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes i placa d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, s'inclou el topall de porta esfèric amb goma amortiguadora.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.
S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fàbrica, totalment muntada i acabada.
Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany amb clau i tancaporta.
Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenolics.
Cilindre TESA TX80 mestrejada segons requeriment de HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L
Tanca: TESA sèrie 2030F
Tancaportes articulats model TS 4000 NV – TS 4000 marca GEZE.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Secretaria unitat	1				1,000	
Lavabos	1				1,000	

Total amidament : 07.01.001 Porta 1 fulla de 0,80 m P2 2,000ut

07.01.002 Porta 1 fulla de 0,80 m P2'

ut Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes i placa d'acer inoxidable, pany embutit de cop en el cantell per a pas norma DIN 18251, s'inclou el topall de porta esfèric amb goma amortiguadora.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.
S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fàbrica, totalment muntada i acabada.
Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop i condena formada per muletilla, botó de desbloqueig amb indicador.
Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenolics.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L
Tanca: TESA sèrie 2030F

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	2				2,000	

Total amidament : 07.01.002 Porta 1 fulla de 0,80 m P2' 2,000ut

Amidament capítol núm. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº Ut Descripció Amidament

07.01.003 Porta 1 fulla de 0,90 m P3

ut Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,90 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes i placa d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, s'inclou el topall de porta esfèric amb goma amortiguadora.

Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.

S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fabrica, totalment muntada i acabada.

Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany amb clau i tancaporta.

Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.

Cilindre TESA TX80 mestrejada segons requeriment de HUB.

Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L

Tanca: TESA sèrie 2030F

Tancaportes articulad model TS 4000 NV – TS 4000 marca GEZE.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Magatzem	1				1,000	
Sala neteja	1				1,000	

Total amidament : 07.01.003 Porta 1 fulla de 0,90 m P3 2,000ut

07.01.004 Porta automàtica corredissa

Ut Subministrament, muntatge i posada en marxa de porta automàtica corredissa lateral dreta telescòpica, amb mecanisme Visio 125 telescòpic, amb xasis d'alumini lacat color blanc, amb dos motors de corrent alterna i variador de freqüència, electrònica Visio 125/175. Inclòs sistema de bateries d'emergència per apertura o tanca fulles movils en cas de fallada de corrent.

Tot allotjat en xassis d'alumini extruït de 190mm d'alçada i 225mm de fondària.

Inclou:

- Dues fulles mòbils corredisses laterals i una fulla fixa de perfil·leria E-20 d'alumini anoditzat color blanc i vidres laminats amb butil·le de 5+5 mm, acabat opal.
- Montants estructurals, suspensió fulles fixes i mòbils, perfil·viga Visio 125 i peus drets 50x120 Manusa, tot d'alumini anoditzat color blanc neu.
- Selector Òptima de Manusa, amb bombí i clau, sensor detecció+seguretat DDS-A híbrid supervisat a l'interior, sensor detecció+seguretat DDS-B híbrid no supervisat a l'exterior, pany automàtic de bloqueig de seguretat, biestable + desbloqueig Visio-125 de Manusa, clau exterior de seguretat encastada tipus bombí de Manusa.
- Clau GC-K superfície.
- Interface I/O programable VISIO

Porta de les següents característiques:

- Zona fixe: 71cm
- dues fulles apertura esquerra/dreta segons planta.
- Pas lliure: 1,32-1,35 segons planta i posició porta.
- Alçada lliure: 2,25m
- Alçada fins a fals sostre: 2,50m

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Passadís 1	1				1,000	

Total amidament : 07.01.004 Porta automàtica corredissa 1,000Ut

Amidament capítol núm. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº Ut Descripció Amidament

07.01.005 Porta corredissa 1 fulla de 0,80 m

ut Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou mecanisme encastat tipus KRONA model KOMPATTO amb sistema que garanteixi una obertura i tancament suau, amb tirador d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.
S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fabrica, totalment muntada i acabada.
Incloent tirador Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop i condena formada per muletilla, botó de desbloqueig amb indicador.
Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus telescòpic d'acer inoxidable qualitat AISI 304, porta d'HPL cantell fenòlics model ECET.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316 L
Tanca: TESA sèrie 2030F

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	1				1,000	

Total amidament : 07.01.005 Porta corredissa 1 fulla de 0,80 m 1,000Ut

07.01.006 Porta batent EI 90, 720x1860 mm PF1

Ut Subministrament i col·locació de porta metàl·lica tallafocs pivotant i batent, EI2 90 C5 de mides 720x1860 (mides de pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre si sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per quatre costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF50 amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA.
Acabat galvanitzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Espai polivalent	3				3,000	
Sala reunions 1	3				3,000	
Sala reunions 2	3				3,000	
Passadís 2	2				2,000	
Magatzem	1				1,000	
Sala racks	1				1,000	
Vestíbul exterior unitat	3				3,000	

Total amidament : 07.01.006 Porta batent EI 90, 720x1860 mm PF1 16,000Ut

Amidament capítol núm. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº Ut Descripció Amidament

07.01.007 Porta batent EI90 1600x2100 mm PF2

Ut Subministrament i col·locació de porta de dues fulles metàl·liques tallafocs pivotants i batents, EI2 90 C5 de mides 1600x2100(mides pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre si sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per tres costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta per l'exterior EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF60 de nueca partida amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA.

Barra antipànic muntada model 4000N amb cofres negres i barra gris, tancaportes amb braç en cada fulla sense retenció model CT 1800 BR 30PL 010-0 marca TESA, conjunt electroiman DICTATOR EMGD50, selector de tanca SR 90 PL.

Acabat galvanitzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Passadís 1	1				1,000	
Vestíbul exterior unitat	2				2,000	

Total amidament : 07.01.007 Porta batent EI90 1600x2100 mm PF2 3,000Ut

07.01.008 Porta batent EI 90 900x2100 mm PF3

ut Subministrament i col·locació de porta metàl·lica tallafocs pivotant i batent, EI2 90 C5 de mides 900x2100 (mides de pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre si sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per tres costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF50 amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA.

Acabat galvanitzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala sai	1				1,000	
Sala racks	1				1,000	
Sala instal·lacions	1				1,000	

Total amidament : 07.01.008 Porta batent EI 90 900x2100 mm PF3 3,000ut

07.01.009 Porta batent EI 90 900x2100 mm PF4

ut Subministrament i col·locació de porta metàl·lica tallafocs pivotant i batent, en substitució de porta existents, EI2 90 C5 de mides 900x2100 (mides de pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre si sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per tres costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF50 amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA.

Barra antipànic muntada model 2000N+LL+M amb cofres negres i barra gris, tancaportes amb braç sense retenció model CT 1800 BR 30PL 010-0 marca TESA.

Acabat galvanitzat.

S'inclou el repàs i acabats dels paraments verticals i horitzontals per tal d'adaptar la nova porta a l'espai existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
--	------	----------	---------	--------	---------	-------

Amidament capítol núm. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº	Ut	Descripció	Amidament
		Vestibul	2
			2,000
Total amidament : 07.01.009 Porta batent EI 90 900x2100 mm PF4			2,000ut

07.01.010 Finestra oscilo-batent 0,69x0,59 m

ut Subministrament i col·locació de fusteria d'alumini extrudit acabat lacat mides 690 x 590 mm amb una fulla oscilabantent.

Composada de premarc, fusteria practicable de fulla vista de la sèrie SOLEAL FY 55 marca TECHNAL, amb perfils d'alumini anoditzats o lacat color, marc tubular ref. 215023 amb tres cambres de 55 mm d'ample, ruptura de pont tèrmic mitjançant barreta de poliamida enrasada de 20 mm en PA6.6 carregada amb un 25 % de fibra de vidre, fulla tubular vista de 65 mm ref. 215180 amb tres cambres de 28 mm de secció d'alumini vist exterior amb ruptura de pont tèrmic.

Marc i fulles acoblats a inglet amb doble escaire d'alumini de passador cònic per a cargolar, tots els elements acoblats aniran encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic referència W110, cargols en acer inoxidable. Marc amb doble ranura. Muntants ref. 215204 enrasat exterior acoblat amb embuts encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic ref. W110. Estanqueitat entre marc i fulla mitjançant doble junta de EPDM. Junta central amb dues dureses base de EPDM rígida i llavi de EPDM cel·lular d'alt aïllament, junta central sense tall i contínua en els angles, el drenatge d'eventuals aigües d'infiltració s'efectuarà a través de drenatges a la part inferior del marc. Ferratge TECHNAL sobre ranura TECHNAL. Punts de tancament complementaris en funció de l'alçada. Accionament per maneta de quadradillo extraïble amb cremoneja encastada. Frontises regulables d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. La finestra estarà fixada amb cargols d'acer inoxidable en zona de ruptura mitjançant peces ocultes específiques de TECHNAL sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra resistent a UVA sobre fons de junta antiadherent a la silicona, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN12211.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala neteja	1				1,000	
Total amidament : 07.01.010 Finestra oscilo-batent 0,69x0,59 m						1,000ut

07.01.011 Finestra corredissa 2,88x 0,59 m

ut Subministrament i col·locació de fusteria corredissa d'alumini extrudit acabat lacat mides 2.880 x 590 mm amb tres fulles, acabat en dos colors, amb una gruixària de mínim 15 micres integrada en el panell arquitectònic.

Composada de premarc, fusteria practicable de fulla vista de la sèrie SOLEAL FY 55 marca TECHNAL, amb perfils d'alumini anoditzats o lacat color, marc tubular ref. 215023 amb tres cambres de 55 mm d'ample, ruptura de pont tèrmic mitjançant barreta de poliamida enrasada de 20 mm en PA6.6 carregada amb un 25 % de fibra de vidre, fulla tubular vista de 65 mm ref. 215180 amb tres cambres de 28 mm de secció d'alumini vist exterior amb ruptura de pont tèrmic.

Marc i fulles acoblats a inglet amb doble escaire d'alumini de passador cònic per a cargolar, tots els elements acoblats aniran encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic referència W110, cargols en acer inoxidable. Marc amb doble ranura. Muntants ref. 215204 enrasat exterior acoblat amb embuts encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic ref. W110. Estanqueitat entre marc i fulla mitjançant doble junta de EPDM. Junta central amb dues dureses base de EPDM rígida i llavi de EPDM cel·lular d'alt aïllament, junta central sense tall i contínua en els angles, el drenatge d'eventuals aigües d'infiltració s'efectuarà a través de drenatges a la part inferior del marc. Ferratge TECHNAL sobre ranura TECHNAL. Punts de tancament complementaris en funció de l'alçada. Accionament per maneta de quadradillo extraïble amb cremoneja encastada. Frontises regulables d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. La finestra estarà fixada amb cargols d'acer inoxidable en zona de ruptura mitjançant peces ocultes específiques de TECHNAL sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra resistent a UVA sobre fons de junta antiadherent a la silicona, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN12211.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	1				1,000	

Amidament capítol núm. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº Ut Descripció Amidament

Total amidament : 07.01.011 Finestra corredissa 2,88x 0,59 m 1,000ut

07.01.012 Finestra corredissa 1,50x 0,59 m

ut Subministrament i col·locació de fusteria corredissa d'alumini extrudit acabat lacat mides 1.500 x 590 mm amb dues fulles, acabat en dos colors, amb una gruixària de mínim 15 micres integrada en el panell arquitectònic. Composada de premarc, fusteria practicable de fulla vista de la sèrie SOLEAL FY 55 marca TECHNAL, amb perfils d'alumini anoditzats o lacat color, marc tubular ref. 215023 amb tres cambres de 55 mm d'ample, ruptura de pont tèrmic mitjançant barreta de poliamida enrasada de 20 mm en PA6.6 carregada amb un 25 % de fibra de vidre, fulla tubular vista de 65 mm ref. 215180 amb tres cambres de 28 mm de secció d'alumini vist exterior amb ruptura de pont tèrmic.

Marc i fulles acoblats a inglet amb doble escaire d'alumini de passador cònic per a cargolar, tots els elements acoblats aniran encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb mastic referència W110, cargols en acer inoxidable. Marc amb doble ranura. Muntants ref. 215204 enrasat exterior acoblat amb embuts encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb mastic ref. W110. Estanqueitat entre marc i fulla mitjançant doble junta de EPDM. Junta central amb dues dureses base de EPDM rígida i llavi de EPDM cel·lular d'alt aïllament, junta central sense tall i contínua en els angles, el drenatge d'eventuals aigües d'infiltració s'efectuarà a través de drenatges a la part inferior del marc. Ferratge TECHNAL sobre ranura TECHNAL. Punts de tancament complementaris en funció de l'alçada. Accionament per maneta de quadradillo extraïble amb cremonea encastada. Frontises regulables d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. La finestra estarà fixada amb cargols d'acer inoxidable en zona de ruptura mitjançant peces ocultes específiques de TECHNAL sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra resistent a UVA sobre fons de junta antiadherent a la silicona, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN12211.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
2				2,000	

Total amidament : 07.01.012 Finestra corredissa 1,50x 0,59 m 2,000ut

07.01.013 Vidres

m2 Subministrament i col·locació de vidres en fusteria d'alumini tipus SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6 (16argó)4,composats de fulla exterior: PLANICLEAR de 6 mm amb capa de control solar PLANITHERM XN #2; Cambra: 16mm omplerta d'argó al 90 % i vidre interior laminar : PLANICLEAR de 4 mm.

Característiques tècniques:
 At. Acústica: $R_w (D;Ctr) = 35 (-1;-5)$ dB.
 Coeficient de transmissió tèrmica $U_g = 1,117$ W/m²K
 Transmissió luminosa $TL = 81,4\%$
 Reflexió luminosa $R_{Lext}/R_{Lint} = 11,6/11,4\%$
 Transmissió solar directa $TE = 58,3\%$
 Reflexió solar directa $R_{Le}/R_{Li} = 25,6/27,1\%$
 Absorció solar directa: $AE1/AE2 = 13,5/2,5\%$
 Factor Solar $g = 0,6111$

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
1	0,690	0,590		0,407	
1	2,880	0,590		1,699	
2	1,500	0,590		1,770	

Total amidament : 07.01.013 Vidres 3,876m2

Amidament capítol núm. 8 Sanitaris

Nº Ut Descripció Amidament

08.01.001 Rentamans

Ut Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 500x460x150 mm, incloent sífó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.

MARCA/MODEL: ROCA/ MERIDIAN, amb referència A325244000.

Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complementos necessaris per al seu correcte funcionament i execució.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	3				3,000	

Total amidament : 08.01.001 Rentamans 3,000 Ut

08.01.002 Aixeta rentamans

Ut Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complementos necessaris pel seu correcte funcionament i execució.

Marca/Model: PRESTO/ 605(ref.: 34601)

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	3				3,000	

Total amidament : 08.01.002 Aixeta rentamans 3,000 Ut

08.01.003 Inodor

Ut Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada de color blanc, marca ROCA, model MERIDIAN, amb referència A346248000 o equivalent, amb sortida a paret, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm,i seient i tapa ref. A801620004, incloent l'estructura de fixació de la Marca PRESTO, model 18491, fixació, segellat i accessoris necessaris, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	3				3,000	

Total amidament : 08.01.003 Inodor 3,000 Ut

08.01.004 Fluxor doble descàrrega

Ut Subministrament i col·locació de fluxor de doble descàrrega fabricat en acer amb recobriments de pintura de polièster d'alta resistència.

Regulació de l'alçada del bastidor i de l'aixeta de manera independent.

Resistència fins a 400 Kg. Fixació a paret, inclosa peça de pòrexpan de reducció de soroll, juntes de connexió a entrada d'inodor de 51-55 mm de diàmetre i elements de fixació, inclòs suport de bastidor

MARCA/MODEL:PRESTO ARTE 18896

Inclou embellidor, transport, suportació, petit material, accessoris i complementos necessaris pel seu correcte funcionament i execució.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Lavabos	3				3,000	

Total amidament : 08.01.004 Fluxor doble descàrrega 3,000 Ut

08.01.005 Aixeta rentamans monocomandament FI Office

ut Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire).

Marca/Model: GROHE / EUROSMART (33202002) o equivalent

Inclou transport, petit material, accessoris i complementos necessaris pel seu correcte funcionament i execució.

Amidament capítol núm. 8 Sanitaris

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	Office		1				1,000	
Total amidament : 08.01.005 Aixeta rentamans monocomandament FI Office								1,000ut

08.01.006 Abocador FI

ut Col·locació d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, col·locat sobre el paviment. Alimentació incorporada, connectat a la xarxa general.
MARCA/MODEL:ROCA/GARDAA371055000
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala neteja	1				1,000	
Total amidament : 08.01.006 Abocador FI						1,000ut

08.01.007 Aixeta abocador

Ut Subministrament i instal·lació mural d'aixeta per a abocador d'aigua freda.
MARCA/MODEL: ROCA/BRAVA A5A8730C00
Acabat: Cromat
Brull giratori
AFS
Longitud del brull (mm): 235
Posició del brull: Inferior
Rosca aigua: 1/2"
Airejador integrat.
Inclòs embellidor, transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Sala neteja	1				1,000	
Total amidament : 08.01.007 Aixeta abocador						1,000 Ut

08.01.008 Mirall banys FI

Ut Subministrament i instal·lació de mirall per a bany, col·locat sobre la lleixa, amb els cantells polits.
Marca/Model: PLASTISAN/CONIC, ref.: 52301 o equivalent.
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Llavabos	3				3,000	
Total amidament : 08.01.008 Mirall banys FI						3,000 Ut

08.01.009 Barra abatible

ut Subministrament i col·locació de barra abatible de nylon amb recolçament a terra i fixada a paret model 15206.NBA
Marca NOFER
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	2				2,000	
Total amidament : 08.01.009 Barra abatible						2,000ut

Amidament capítol núm. 8 Sanitaris

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
08.01.010 Inodor meridian rimless							
Ut	Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada de color blanc, marca ROCA, model MERIDIAN rimless, amb referència A34724600000, amb sortida a paret, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm,i seient i tapa ref. A801620004, incloent l'estructura de fixació de la Marca PRESTO, model 18491, fixació, segellat i accessoris necessaris, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	Lavabos	3				3,000	
Total amidament : 08.01.010 Inodor meridian rimless							3,000 Ut

Amidament capítol núm. 9 Serralleria

Nº	Ut	Descripció	Amidament				
09.01.001 Cantoneres							
Ut	Subministrament i col·locació de perfils L50X50 i de 2mm de gruixària amb cantell polits, d'acer inoxidable AISI 304, amb presa per a connexió de xarxa equipotencial longitud 2,30 m.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	Previsió	5				5,000	
Total amidament : 09.01.001 Cantoneres							5,000Ut
09.01.002 Pilona acer inoxidable							
Ut	Subministrament i col·locació de pilones d'acer inoxidable qualitat aisi 304, mides 110cm d'alçaria, diàmetre 85 cm i gruixària 2 mm, s'inclou l'obertura del forat circular en paviment de terratzo amb l'obertura de la part encastada del tub, l'omplenat amb morter sense retracció.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	Passadís 1	4				4,000	
Total amidament : 09.01.002 Pilona acer inoxidable							4,000Ut
09.01.003 Suport equip penjats de sostre							
ml	Subministre i col·locació de suport en cel ras, compostat de pletina d'acer 300.300.5 mm fixada a bigueta de formigó mitjançant tub 40.40.2 mm entre biguetes i amb 4 ancoratges a sostre amb tacs químics. Tub vertical 80.80.2 d'alçada 70 cm soldat a pletina superior i inferior. Pletina inferior 300.300.5.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
	Sala reunions 1	3				3,000	
	Sala reunions 2	3				3,000	
Total amidament : 09.01.003 Suport equip penjats de sostre							6,000ml
09.01.004 Perfil remat paret							
ml	Subministrament i col·locació de perfil d'acer inoxidable qualitat AISI 304, L.30.30.1.5 mm fixat a paret en formació de cantonera, amb fixació oculta.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
		1	8,000			8,000	
Total amidament : 09.01.004 Perfil remat paret							8,000ml

Amidament capítol núm. 10 Mobiliari

Nº Ut Descripció Amidament

10.01.001 Taulell de HPL

ml Subministre i col·locació de conjunt de taulell de treball format per element aïllat, d'amplada de taulell de 80 cm i alçada de 72 cm, taulell amb panell HPL de 18 mm de gruix cantells arrodonits.
Estructura de suport amb potes d'acer inoxidable amb sistema de regulació i anivellament i topalls inferiors antilliscants. Incorpora safata passacables inferior.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Previsió	1	8,000			8,000	

Total amidament : 10.01.001 Taulell de HPL 8,000ml

10.01.002 Mobles office

ml Subministrament i col·locació de mobles de melamina, baixos i alts composts amb portes i prestatges interiors, taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE en cantells arrodonits gruixària 10 mm i 60 cm de fons, amb aigüera d'una cubeta d'acer inoxidable de 350x350x160 mm encastada per la part inferior, amb desguàs i connexió a la xarxa, s'inclou el revestiment vertical entre mobles amb el mateix material que el taulell.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Office	1	4,000			4,000	

Total amidament : 10.01.002 Mobles office 4,000ml

10.01.003 Mostrador de recepció

Ut Subministre i col·locació de mostrador de recepció de mostres compost de taulell de treball, en panell compacte d'HPL de 18 mm de gruix, d'amplada de taulell de 93 cm i alçada de 75 cm amb cantells arrodonits.
Estructura de suport amb potes d'acer inoxidable amb sistema de regulació i anivellament i topalls inferiors antilliscants. Incorpora safata passacables inferior.
Mostrador superior del mateix material a una alçada de 105 cm en forma de calaix.
Frontal del mateix material.
Finestra fixa amb perfil perimetral d'alumini lacat negre i Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compost de 2 vidres incolors PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells biselats i polits de mides 2,00 x 1.45 i 1,10 x 0,25 m.
S'inclou l'estructura necessària per a la seva formació.
Segons plànol de detall.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Secretaria unitat	1				1,000	

Total amidament : 10.01.003 Mostrador de recepció 1,000Ut

Amidament capítol núm. 11 Ajudes

Nº	Ut	Descripció	Amidament					
11.01.001 Passos en forjat per a connexionat de sanejament								
Ut	Realització de forat circular net sobre forjat existent, per a la connexió de la nova xarxa de sanejament de la planta inferior, mitjançant màquina tipus HILTI amb trepant de corona circular de diàmetres entre 80 i 150 mm, s'inclou en cas necessari el repicat de forjat amb mitjants manuals, tall d'armadures i regularització del contorn amb morter, així com el segellat del contorn un cop passats els conductes amb espuma intumescent. Inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per la Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
		Office	1				1,000	
		Lavabos	6				6,000	
		Sala instal·lacions	2				2,000	
		Sala neteja	1				1,000	
Total amidament : 11.01.001 Passos en forjat per a connexionat de sanejament							10,000	Ut

Amidament capítol núm. 12 Sanejament

Nº Ut Descripció Amidament

12.01.001 Sanejament diàmetre 50 mm

ut Subministre i col·locació de tub de sanejament vist o encastat diàmetre 50 mm en polipropilè copolímer triple capa, amb capa intermèdia en PP, reforçat amb càrregues minerals, amb sistema d'unió de junta elàstica tipus triple capa plus marca ITALSAN, s'inclouen les peces especials, derivacions, colzes, enllaços i fixacions. S'inclou la connexió del sanitari a la xarxa existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Rentamans	3				3,000	
Aiguera	1				1,000	
Sala tècnica	1				1,000	

Total amidament : 12.01.001 Sanejament diàmetre 50 mm 5,000ut

12.01.002 Sanejament diàmetre 110 mm

ut Subministre i col·locació de tub de sanejament vist o encastat diàmetre 110 mm en polipropilè copolímer triple capa, amb capa intermèdia en PP, reforçat amb càrregues minerals, amb sistema d'unió de junta elàstica tipus triple capa plus marca ITALSAN, s'inclouen les peces especials, derivacions, colzes, enllaços i fixacions. S'inclou la connexió del sanitari a la xarxa existent.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Total
Abocador	1				1,000	
WC	3				3,000	
Sala tècnica	1				1,000	

Total amidament : 12.01.002 Sanejament diàmetre 110 mm 5,000ut

Pressupost

Pressupost capítol num. 1 General a totes les partides

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
01.01.001 General a totes les partides					
Pa		<p>A totes les partides estarà inclosa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La part proporcional de transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments, muntacàrregues i bastides. - La mà d'obra de muntatge i desmuntatge. - Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF. - La part proporcional dels mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals. - La part proporcional de gestió de residus segons normativa vigent - Eliminació de restes, neteja final i retirada de runes a abocador. - Part proporcional de mitjans auxiliars. - Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra. - Proteccions nosocomials de segellats, plàstics i tancament de cartró guix. - L'extracció de runa es farà sempre amb contenidors tancats. - Part proporcional de desmuntatge i posterior muntatge de falsos sostres. - Part proporcional d'increment de mà d'obra per treballs fora d'horari laboral. - Ajudes de paleta. - Projecte, certificats, visats, honoraris etc, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació. - Realització plànols as-built <p>Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en els suports, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, aïllament d'accessoris i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent.</p> <p>El replanteig dels elements es realitzarà "in situ" en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa.</p>			
Total : 01.01.001 General a totes les partides			0,010PA	4,97 € / PA	0,05 €
Total capítol nº 1 General a totes les partides :					0,05 €

Pressupost capítol num. 2 Ignifugats i protecció del ferro

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
02.01.001 Ignifugació jàsseres metàl·liques					
MI		<p>Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment REI-180 amb morter ignífug de perlita-veiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de jàsseres metàl·liques. S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus.</p> <p>La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un REI-180.</p>			
Total : 02.01.001 Ignifugació jàsseres metàl·liques			301,810ml	14,61 € / ml	4.409,44 €
02.01.002 Ignifugació de pilar metàl·lic central					
MI		<p>Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment R-180 amb morter ignífug de perlita-veiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de pilar metàl·lic. S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus,</p> <p>La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un R-180.</p>			
Total : 02.01.002 Ignifugació de pilar metàl·lic central			22,700ml	12,80 € / ml	290,56 €
02.01.003 Ignifugació pilars metàl·lics de pati					
MI		<p>Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment R-180 amb morter ignífug de perlita-veiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de pilars metàl·lics en tres cares, i en una mitjançant plaques de silicat càlcic reforçat amb fibres integrades en base mineral, tipus promatect 100L 500 cargolada amb cargols autorroscants de 4.8x80 mm a intervals de 150 mm, segons sistema PROMAT, s'inclou l'estructura de suport, perfil·leria auxiliar, remats, segellats ignífugs i mitjans auxiliars.</p> <p>S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus, La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un R-180.</p>			
Total : 02.01.003 Ignifugació pilars metàl·lics de pati			40,700ml	42,69 € / ml	1.737,48 €
02.01.004 Ignifugat jàsseres metàl·liques per una cara					
MI		<p>Subministrament i col·locació de revestiment aïllant contra el foc per tal d'aconseguir un requeriment REI-180 amb morter ignífug de perlita-veiculita tipus PERLIFOC sobre superfície de jàsseres metàl·liques per una cara.</p> <p>S'inclou el tractament superficial en cas de ser necessària la millora d'adherència, la protecció de les zones de treball, la neteja final de residus.</p> <p>La certificació dels materials utilitzats per l'empresa fabricants, el certificat de la correcta aplicació per l'instal·lador amb el gruix aplicat per a cada massibitat i certificat de control de qualitat del gruix aplicat per una entitat d'inspecció i control per a un REI-180.</p>			
Total : 02.01.004 Ignifugat jàsseres metàl·liques per una cara			102,710ml	7,43 € / ml	763,14 €

Pressupost capítol num. 2 Ignifugats i protecció del ferro

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
02.01.005 Tractament de protecció estructura pilar					
M2		<p>Tractament superficial dels perfils del pilars mitjançant:</p> <p>Preparació del suport</p> <p>Tractament de neteja amb producte HEMPEL'S NAVI WASH 9933S diluït amb aigua en la proporció 1:10 i posterior eliminació del producte amb aigua.</p> <p>Preparació mitjançant raspallat mecànic i manual fins aconseguir un grau mínim ST-3.</p> <p>Protecció anticorrosiva</p> <p>Dues capes d'emprenació a l'aigua tipus HEMPEL'S UNIPRIMER AL AGUA 180E0 pigmentada amb fosfat de zinc color blanc 1220 E en una gruixària total de 80 micres seques.</p> <p>Condicions inicials de l'acer segons ISO 8501-1 tipus C, categoria de corrosió segons ISO 12944 C-2, durabilitat requerida segons ISO 12944 Alta.</p>			
Total : 02.01.005 Tractament de protecció estructura pilar			10,000m2	85,08 € / m2	850,80 €
02.01.006 Tractament de protecció estructura jàsseres					
M2		<p>Tractament superficial dels perfils de les jàsseres mitjançant:</p> <p>Preparació del suport</p> <p>Tractament de neteja amb producte HEMPEL'S NAVI WASH 9933S diluït amb aigua en la proporció 1:10 i posterior eliminació del producte amb aigua.</p> <p>Preparació mitjançant raspallat mecànic i manual fins aconseguir un grau mínim ST-3.</p> <p>Protecció anticorrosiva</p> <p>Dues capes d'emprenació a l'aigua tipus HEMPEL'S UNIPRIMER AL AGUA 180E0 pigmentada amb fosfat de zinc color blanc 1220 E en una gruixària total de 80 micres seques.</p> <p>Condicions inicials de l'acer segons ISO 8501-1 tipus A, categoria de corrosió segons ISO 12944 C-1, durabilitat requerida segons ISO 12944 Alta.</p>			
Total : 02.01.006 Tractament de protecció estructura jàsseres			10,000m2	47,26 € / m2	472,60 €
Total capítol nº 2 Ignifugats i protecció del ferro :					8.524,02 €

Pressupost capítol num. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
03.01.001 Tancament plaques de guix					
M2		Tancament nosocomial format per plaques de guix a una cara, fins a forjat. Segellat amb cinta plàstica tipus macksepp de 48 mm. (no s'acceptaran cintes de paper o cintes tipus carrocero) Inclòs segellat contra paraments horitzontals i verticals perfectament estancs.			
		Total : 03.01.001 Tancament plaques de guix	21,285m2	20,45 € / m2	435,28 €
03.01.002 Porta d'accés àrea obra					
Ut		Subministrament i col·locació de porta senzilla de DM per a pintar doble de pas mínim 1,20 per a accés a l'obra, incloent marc. Disposarà de pany amb clau i tancaportes aeri.			
		Total : 03.01.002 Porta d'accés àrea obra	2,000ut	66,21 € / ut	132,42 €
03.01.003 Dispensador de peüs automatic en alumini					
Ut		Subministrament de dispensador de peüs automàtic en alumini de les següents característiques: - Estructura en plàstic ABS, amb remats en alumini. - Mecanisme en acer d'alta qualitat i acer inoxidable. - La col·locació dels peüs és manual, sense necessitat d'eines. - Alta adaptabilitat a sabates de talles grans i també a sabates de taló alt. - Capacitat mínima de 60 unitats. Fins i tot peüs en polipropilè amb peces per fixació en els extrems per a la seva col·locació en el dispensador, en nombre suficient per a tota l'obra.			
		Total : 03.01.003 Dispensador de peüs automatic en alumini	1,000Ut	78,45 € / Ut	78,45 €
03.01.004 Segellat d'elements					
Pa		Segellat de portes, finestres, elements de difusió, reixes i d'altres elements susceptibles de transmetre o deixar passar la pols, mitjançant plàstic de polietilè de galga 400, segellat amb cinta tipus macksepp de 48 mm. No s'acceptarà cinta de paper o tipus carrocero. Caldrà aportar certificat de la galga del plàstic. Caldrà segellar tantes vegades com es trenquin els precintes.			
		Total : 03.01.004 Segellat d'elements	1,000PA	206,90 € / PA	206,90 €
03.01.005 Segellat de forats de forjat superior i inferior					
Ut		Segellat dels forats que tingui el pati de instal·lacions o passos, mitjançant la col·locació de borra de llana de roca fins a garantir la seva estanqueïtat, els forats que puguin tenir risc per als treballadors tancaran amb fusta.			
		Total : 03.01.005 Segellat de forats de forjat superior i inferior	24,000ut	20,69 € / ut	496,56 €
03.01.006 Instal·lació d'extractor temporal					
Ut		Instal·lació d'extractor temporal embocat a una de les finestres de la unitat. Cabal d'extracció amb capacitat suficient per a fer 3 ren/h del volum de l'obra. En funcionament durant els dies d'enderroc i treballs amb pladur i que puguin generar pols. Inclòs connexionat elèctric, tub flexible de connexió fins a tancament provisional de forat de finestra per a evitar caigudes.			
		Total : 03.01.006 Instal·lació d'extractor temporal	1,000ut	248,28 € / ut	248,28 €

Pressupost capítol num. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
03.01.007		Enderroc de lavabo habitacions			
Ut		Enderroc de lavabo existent, incloent:			
		- Fals sostre de canyís incloent els element de suportació.			
		- Desmuntatge de porta existent, amb marc i fulla de la porta, maneta, ferratges i condena, incloent agulles d'obra deixant el forat per a rebre la nova porta.			
		- Desmuntatge de tots els sanitaris existents (inodor, rentamans, bidet, dutxa) amb les seves corresponents aixetes, sifons, desgüassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació.			
		- Desmuntatge de rentacunyes amb les seves corresponents instal·lacions d'alimentació i desgüassos.			
		- Desmuntatge de tots els elements auxiliars del lavabo (porta-rotlles, tovalloles, mirall, armariet, etc).			
		- Desmuntatge de la instal·lació elèctrica existent.			
		- Desmuntatge de la reixa de ventilació existent.			
		S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
		Total : 03.01.007 Enderroc de lavabo habitacions	13,000Ut	286,13 € / Ut	3.719,69 €
03.01.008		Enderroc de cel ras continu			
M2		Enderroc de cel ras continu de canyís i la seva estructura de suport, per mitjans manuals o mecànics, s'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
		Total : 03.01.008 Enderroc de cel ras continu	480,010m2	5,50 € / m2	2.640,06 €
03.01.009		Enderroc de cel ras plaques			
M2		Enderroc de cel ras de plaques i la seva estructura de suport, per mitjans manuals o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
		Total : 03.01.009 Enderroc de cel ras plaques	109,810m2	6,79 € / m2	745,61 €
03.01.010		Enderroc de paret			
M2		Enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. Inclou sanejament, remat i arestat de superfícies resultants.			
		Total : 03.01.010 Enderroc de paret	801,471m2	10,27 € / m2	8.231,11 €
03.01.011		Extracció de paviment de gres o resines			
M2		Extracció de paviment gres o resines i subbase fins arribar a la xapa de compressió, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
		Total : 03.01.011 Extracció de paviment de gres o resines	16,530m2	10,67 € / m2	176,38 €

Pressupost capítol num. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
03.01.012 Extracció de portes de registres de pati					
Ut		Arrencada de full i bastiment metàl·lic de registre de pati i adequació de l'obertura resultant per a dimensions de nova porta. S'inclou el confinament i el seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.012 Extracció de portes de registres de pati			13,000ut	53,36 € / ut	693,68 €
03.01.013 Enderroc d'enrajolat					
M2		Enderroc d'enrajolat en paraments verticals interiors, s'inclou el morter de fixació i el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.013 Enderroc d'enrajolat			15,454m2	7,79 € / m2	120,39 €
03.01.014 Desmuntatge de porta i marcs					
Ut		Desmuntatge de porta d'accés a diverses estances, amb o sense fix de vidre, fusta o metàl·lica, d'una o diverses fulles. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.014 Desmuntatge de porta i marcs			33,000Ut	23,37 € / Ut	771,21 €
03.01.015 Extracció de pintures existents					
M2		Tractament previ al pintat de superfícies verticals de guix existent mitjançant l'extracció de totes les capes de pintures existents i els repassos de desperfectes amb masilla deixant la superfície llesta per a pintar. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.015 Extracció de pintures existents			20,000m2	12,22 € / m2	244,40 €
03.01.016 Retirada de tots els elements i accessoris instal·lats a les parets					
Pa		Retirada de tots els elements i accessoris instal·lats en parets (prestatgeries, armaris, saboneres, penjadors, suports tècnics, proteccions senyalètica...) incloent canals elèctriques i mecanismes (endolls, interruptors, preses de veu i dades, teclats de control d'accés, altaveus del sistema de megafonia en paret,...) que romanen fora de servei i les seves línies associades fins a quadre elèctric o rack informàtic corresponent i entrega dels materials retirats al departament de manteniment del HUB, o prèvia consulta al departament de manteniment del HUB, retirada i confinament pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per la Oficina Tècnica, càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat, s'inclou la gestió de residus.			
Total : 03.01.016 Retirada de tots els elements i accessoris instal·la...			1,000PA	800,29 € / PA	800,29 €
03.01.017 Enderroc de baixant de fibrociment					
MI		Enderroc de baixant de fibrociment, fixacions i entroncament de bunera, extraient les peces senceres, treballs realitzats per empresa especialitzada inscrita en el RERA, s'inclou el confinament amb sulfatnat coagulant, la paletització, embalatge de la càrrega, el tractament i el transport a abocador acreditat de residus peril·losos, la redacció i tramitació del pla de treball general, el comunicat de l'execució i la certificació de la recepció de l'abocador i cabina de descontaminació.			
Total : 03.01.017 Enderroc de baixant de fibrociment			3,000ml	146,05 € / ml	438,15 €

Pressupost capítol num. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
03.01.018 Retirada de mobiliari i equipament					
Pa		Retirada de tot el mobiliari i equipament existent en el moment de l'inici de l'enderroc. Prèvia consulta amb l'àrea de manteniment del HUB, s'inclou el seu aplec per a posterior col·locació o el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.018 Retirada de mobiliari i equipament			1,000PA	363,77 € / PA	363,77 €
03.01.019 Sanejament i retirada d'instal·lacions					
Pa		Sanejament i retirada de la instal·lació elèctrica, contra incendi, veu i dades, telefonia, fontaneria, sanejament, climatització, gasos medicinals, trucada pacient infermera i de totes les instal·lacions que s'enderroquen i queden fora de servei, així com de capçals, inutilitzada en aquesta obra, sempre sota la supervisió del departament de manteniment de l'HUB. Respecte als materials a retirar, es consultarà al departament de manteniment de l'HUB, per a fer la seva entrega o retirada. Inclou petit material, accessoris i complements necessaris per a la seva correcta execució. S'inclou el confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.019 Sanejament i retirada d'instal·lacions			1,000PA	973,64 € / PA	973,64 €
03.01.020 Sanejament instal·lacions en patis					
Pa		Sanejament i retirada de tots els elements tant d'instal·lacions com d'obra civil que el departament de manteniment hagi identificat com de fora de servei i sota la supervisió del departament de manteniment de l'HUB. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.020 Sanejament instal·lacions en patis			13,000PA	49,05 € / PA	637,65 €
03.01.021 Extracció de sòcol					
MI		Extracció de sòcol de terratzo, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.021 Extracció de sòcol			93,660ml	4,14 € / ml	387,75 €
03.01.022 Desmuntatge de mampares					
M2		Enderroc de mampara de vidre i fusta amb acabats i estructura. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.022 Desmuntatge de mampares			61,083m2	9,74 € / m2	594,95 €
03.01.023 Enderroc de trasdosat autoportant					
M2		Enderroc de trasdosat autoportant de plaques de cartró guix, els seus revestiments i estructura de suport, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.023 Enderroc de trasdosat autoportant			33,540m2	12,80 € / m2	429,31 €

Pressupost capítol num. 3 Enderrocs

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
03.01.024 Obertura de forat en paret					
M2		Enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, per a obertura de forats, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. Inclou sanejament, remat i arestat de superfícies resultants així com la col·locació de llinda amb perfil metàl·lic IPN- 120.			
Total : 03.01.024 Obertura de forat en paret			4,400m2	12,80 € / m2	56,32 €
03.01.025 Extracció de finestres					
Ut		Extracció de finestres i marcs metàl·liques, d'una o diverses fulles. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.025 Extracció de finestres			6,000Ut	175,25 € / Ut	1.051,50 €
03.01.026 Desmuntatge porta corredissa					
Ut		Desmuntatge de porta automàtica de dues fulles corredisses per a aprofitar o a abocador. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.026 Desmuntatge porta corredissa			1,000Ut	146,05 € / Ut	146,05 €
03.01.027 Extracció de sanitaris					
Ut		Extracció de sanitaris, rentamans, inodors,etc i les seves instal·lacions associades. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.027 Extracció de sanitaris			2,000ut	82,21 € / ut	164,42 €
03.01.028 Extracció de revestiment de marbre					
M2		Extracció de revestiment de marbre en llindes i brancals. S'inclou el confinament i el seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 03.01.028 Extracció de revestiment de marbre			13,750m2	7,57 € / m2	104,09 €
Total capítol nº 3 Enderrocs :					25.088,31 €

Pressupost capítol num. 4 Tancaments i divisòries

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
04.01.001	M1				
M2		Envà autoportant 120(70)MW(2x12,5N+70+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.			
Total : 04.01.001 M1			1,000m2	58,10 € / m2	58,10 €
04.01.002	M2				
M2		Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.			
Total : 04.01.002 M2			59,961m2	55,45 € / m2	3.324,84 €

Pressupost capítol num. 4 Tancaments i divisòries

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
04.01.003 M3					
M2		Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5H)400 amb plaques de guix laminat hidròfugues i normals, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.			
Total : 04.01.003 M3			28,545m2	59,79 € / m2	1.706,71 €
04.01.004 M4					
M2		Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5H+46+2x12,5H)400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.			
Total : 04.01.004 M4			30,070m2	67,58 € / m2	2.032,13 €

Pressupost capítol num. 4 Tancaments i divisòries

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
04.01.005 M5					
M2		<p>Trasdosat autoportant 71(46)MW(2x12,5N+46)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.</p>			
Total : 04.01.005 M5			167,258m2	25,32 € / m2	4.234,97 €
04.01.006 M5a					
M2		<p>Envà autoportant 71(46)(2x12,5N+46)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, compost per estructura de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 71 mm compost per estructura de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 71 mm, amb muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals col·locades a terra i a forjat, fixades mecànicament, s'inclou el segellat de cargols, juntes i perimetrals, així com els forats i fixacions de passos i mecanismes, deixat llest per a pintar.</p> <p>Trasdosat autoportant 71(46)(2x12,5N+46)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.</p>			
Total : 04.01.006 M5a			25,510m2	22,42 € / m2	571,93 €
04.01.007 M5b					
M2		<p>Trasdosat autoportant corbat amb dues plaques de guix laminat tipus TECNIFORM D de KHNAUF de 6,5 mm de gruixària total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 200 mm entre ells, amb disposició normal "N", a un costat es cargolen dues plaques. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas de instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes i neteja final. S'inclou la seva humidificació i el motllo per a aconseguir la corbatura. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat i llest per emprar i pintar.</p>			
Total : 04.01.007 M5b			4,160m2	77,89 € / m2	324,02 €

Pressupost capítol num. 4 Tancaments i divisòries

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
04.01.008	M6				
M2		Trasdosat autoportant 71(46)(46+2x12,5H)/400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruixària total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a un costat es cargolen dues plaques hidròfugues. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas de instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat i llest per emprar i pintar.			
		Total : 04.01.008 M6	15,840m2	41,04 € / m2	650,07 €
04.01.009	M8				
M2		Formació de tancament de paret de 14 cm de gruix, amb maó foradat de 29x14x14 cm, LD categoria I segons la norma UNE-EN-771-1 per a revestir col·locat amb morter M-5 de designació (G) segons norma UNE 998-2.			
		Total : 04.01.009 M8	382,446m2	28,53 € / m2	10.911,18 €
04.01.010	Remats finestres				
Ut		Subministrament i col·locació de remat entre envà i muntant de finestra mitjançant la col·locació de xapa plegada d'alumini en forma d"U" i panell sandwich conformat de dues xapes d'alumini amb interior de polietirè extrudit fixat a muntant de la finestra, s'inclou el segellat perimetral.			
		Total : 04.01.010 Remats finestres	1,000ut	161,35 € / ut	161,35 €
04.01.011	Reforç de parets				
Ut		Subministre i col·locació de reforç estandaritzat en fusta MDF hidrofuga, per a suportació de tot tipus d'elements en paret de cartró guix.			
		Total : 04.01.011 Reforç de parets	27,000ut	27,27 € / ut	736,29 €
04.01.012	Mampara vidriada				
MI		Subministrament i col·locació de mampara tipus DIVITECNIC T-81 panoràmica, composta per marc amb estructura oculta autoportant d'alumini aliatge 6063, amb tractament tèrmic T5 anticorrosiu amb tensors autonivelladors per a anivellament i tensors plans per a unions internes, parts vistes de sòcol i coronacions en alumini lacat negre. Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compost de 2 vidres incoloros PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits col·locats a testa sense muntants verticals intermedis amb unions amb perfil de metacrilat i enmarcat perimetral amb junta termoplàstica. Per una alçada de 2,55 m. Reacció al foc B-s1-d0.			
		Total : 04.01.012 Mampara vidriada	33,760ml	321,31 € / ml	10.847,43 €
04.01.013	Porta vidriada integrada en mampara				
Ut		Subministrament i col·locació de porta integrada en mampara tipus DIVITECNIC T-81, composta per marc perimetral d'alumini lacat negre fixada a l'estructura de la mampara o a paret d'obra amb burleta perimetral. Vidre laminat tipus STADIP 55.1 compost de 2 vidres incoloros PLANICLEAR de 5 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits. Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany amb clau i 4 frontisses. Cilindre TESA TX80 mestrejada segons requeriment de HUB. Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L Tanca: TESA sèrie 2030F			

Pressupost capítol num. 4 Tancaments i divisòries

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total : 04.01.013 Porta vidriada integrada en mampara	7,000ut	647,51 € / ut	4.532,57 €
04.01.014	Mampara mixta				
MI		Subministrament i col·locació de mampara tipus DIVITECNIC T-81 mixta, composta per marc amb estructura oculta autoportant d'alumini aliatge 6063, amb tractament tèrmic T5 anticorrosiu amb tensors autonivelladors per a anivellament i tensors plans per a unions internes, parts vistes de sòcol i coronacions en alumini lacat negre. Part vidriada d'alçada 1,30 m, Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compost de 2 vidres incoloros PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits col·locats a testa sense muntants verticals intermedis, amb unions amb perfil de metacrilat i enmarcat perimetral amb junta termoplàstica. Part opaca amb panell de fusta aglomerada acabat en HPL i càmera interior reomplerta amb llana de roca d'alta densitat. Per una alçada de 2,55 m. Reacció al foc B-s1-d0.			
		Total : 04.01.014 Mampara mixta	16,530ml	301,84 € / ml	4.989,42 €
04.01.015	Barrera acústica				
MI		Subministrament i col·locació de barrera acústica formada per panell autoportant de llana de roca volcànica ROCKWOOL revestit a les dues cares amb kraff-alumini en un gruix de 80 mm tipus ACOUSTIMASS marca ROCKFON, com a tancament de l'espai entre mampara i forjat en una alçada de 0,80 cm, s'inclou el tancament irregular a forjat per trobades de jàsseres, bigues i revoltos, així com el pas de instal·lacions.			
		Total : 04.01.015 Barrera acústica	39,360ml	50,63 € / ml	1.992,80 €
04.01.016	Fornícula armari incendis				
Ut		Formació de fornícula per a integració d'armari incendis (BIE+extintor) amb l'enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànics en paret així com el seu remat perimetral. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
		Total : 04.01.016 Fornícula armari incendis	2,000Ut	243,44 € / Ut	486,88 €
Total capítol nº 4 Tancaments i divisòries :					47.560,69 €

Pressupost capítol num. 5 Revestiments

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
05.01.001 Arrebossat de paraments verticals interiors					
M2		Arrebossat mestrejat sobre paraments verticals interiors amb morter CS II -WO, deixat per a rebre l'enrajolat.			
Total : 05.01.001 Arrebossat de paraments verticals interiors			5,940m2	12,70 € / m2	75,44 €
05.01.002 Enguixat parament vertical					
M2		Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior a 3,00 m d'alçària com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 acabat per a pintar.			
Total : 05.01.002 Enguixat parament vertical			460,293m2	11,68 € / m2	5.376,22 €
05.01.003 Masillat de parets					
M2		Allisat de paraments verticals existents amb masilla tipus SIKA WALL-270 renovació, deixant la superfície llesta per a pintar.			
Total : 05.01.003 Masillat de parets			137,325m2	15,68 € / m2	2.153,26 €
05.01.004 Enrajolat de banys i zones humides					
M2		Subministrament i col·locació de rajoles de valència, rajola ceràmica esmaltada, grup Bla (UNE-EN-14411) en paraments verticals de banys fins al cel ras amb peça de rajola blanca de mides 20x20 cm, mat, per a un ús 1 = H/-, presa amb morter d'adhesió per a rajola ceràmica, C1 UNE-138002 i 12004) per a parament arrebossat i C2 S1 T per a parament de cartró guix, rejuntat amb beurada RG R2T (UNE-EN-13888). Inclou perfils de remat i minves .			
Total : 05.01.004 Enrajolat de banys i zones humides			78,750m2	24,34 € / m2	1.916,78 €
05.01.005 Pintat de paraments verticals de guix					
M2		Pintat de paraments verticals interiors amb pintura plàstica mat sense disolvents tipus ECONORAI classificació reacció al foc B-S1-d0, prèvia preparació de superfícies, raspat i enmasillat amb capa d'emprimació i dues capes d'acabat, color a escollir pel HUB.			
Total : 05.01.005 Pintat de paraments verticals de guix			605,226m2	7,79 € / m2	4.714,71 €
05.01.006 Pintat de cel ras de plaques de cartró guix					
M2		Pintat de paraments horitzontals interiors de fals sostre de cartró guix amb pintura plàstica mat sense disolvents tipus ECONORAI classificació reacció al foc B-S1-d0, prèvia preparació de superfícies, raspat i enmasillat amb capa d'emprimació i dues capes d'acabat.			
Total : 05.01.006 Pintat de cel ras de plaques de cartró guix			316,250m2	7,79 € / m2	2.463,59 €
05.01.007 Pintat de paraments verticals i horitzontals					
M2		Pintat de paraments verticals i horitzontals interiors, sobre superfície irregular, amb pintura plàstica mat sense disolvents tipus ECONORAI classificació reacció al foc B-S1-d0, prèvia preparació de superfícies, raspat i enmasillat amb capa d'emprimació i dues capes d'acabat, color negre.			
Total : 05.01.007 Pintat de paraments verticals i horitzontals			88,961m2	7,79 € / m2	693,01 €
05.01.008 Revestiment policarbonat					
M2		Subministrament i col·locació de revestiment policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL B-S1d0, antibacterià, color a definir per l'hospital.			
Total : 05.01.008 Revestiment policarbonat			217,000m2	55,41 € / m2	12.023,97 €
05.01.009 Pintat de portes metàl·liques					
M2		Pintat de portes metàl·liques, amb pintura de poliuretà alifàtic satinada de dos components tipus artidur A-2C satin marca ARTIC en dos capes, color a escollir per a la propietat.			
Total : 05.01.009 Pintat de portes metàl·liques			87,588m2	13,14 € / m2	1.150,91 €

Pressupost capítol num. 5 Revestiments

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
05.01.010 Revestiment fenòlic parets					
M2		<p>Subministrament i col·locació de trasdosat de paraments verticals interiors amb panell de resines fenòliques HPL de 6mm, amb estructura de rastrells de fixació del mateix material, fixada mecànicament al suport i fixació dels panells als rastrells mitjançant sistema SIKA tack panel, s'inclou els segellats i remats vertical amb perfil en L de 25 x 25 mm d'acer inoxidable amb cantells polits i de cantonada amb perfil arrodonit d'acer inoxidable, així com la realització dels forats per a instal·lacions.</p> <p>Per a una alçada de 2,55 m.</p> <p>Reacció al foc B-s1,d0.</p> <p>Color Verd 0031 OLIVE FA de POLY REY.</p>			
Total : 05.01.010 Revestiment fenòlic parets			33,000m2	89,96 € / m2	2.968,68 €
Total capítol nº 5 Revestiments :					33.536,57 €

Pressupost capítol num. 6 Paviments i sostres

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.- Paviments					
06.01.001 Recrescut de paviment					
M2		Formació de recrescut per a 4 i 6 cm de gruix amb MASTEREMACO T 1110 TIX marca BASF.			
		Total : 06.01.001 Recrescut de paviment	12,700m2	16,57 € / m2	210,44 €
06.01.002 Rebaix, polit i abrillantat					
M2		Reparació de paviment existent mitjançant, polit bast per a eliminar les rascades amb mola de 80 a 120 mm de gra, reposició del material de juntes, polit fi amb mola de 220 a 400 mm de gra i acabat abrillantat amb llana d'acer amb cristalitzador antilliscant. Inclou la retirada de llots procedents del polit i la neteja prèvia a l'abrillantat. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
		Total : 06.01.002 Rebaix, polit i abrillantat	136,600m2	10,22 € / m2	1.396,05 €
06.01.003 Paviment de terratzo					
M2		Reposició de paviment de terratzo igual a l'existent, degut a l'anul·lació d'envans o instal·lacions o peces malmeses, rebaixat, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment M-5, sobre capa de sorra de 2 cm de gruixària, s'inclou l'extracció i tall amb radial del terratzo per a col·locar la nova peça. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
		Total : 06.01.003 Paviment de terratzo	21,775m2	38,91 € / m2	847,27 €
06.01.004 Sòcol de terratzo per a reposició.					
MI		Subministrament i col·locació de sòcol de terratzo de gra mitjà per a reposició, igual al paviment i de mides 70x20mm col·locat amb morter M-5. Inclou minves, talls i material de fixació.			
		Total : 06.01.004 Sòcol de terratzo per a reposició.	69,150ml	12,16 € / ml	840,86 €
06.01.005 Autonivellant					
M2		Subministre i col·locació capa de recrescut autonivellant sobre superfície de terratzo, mitjançant el fregat per a donar rugositat, aplicació d'emprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruï de 1 a 10 mm amb passada final de rodet amb pues.			
		Total : 06.01.005 Autonivellant	459,680M2	22,39 € / M2	10.292,24 €
06.01.006 Paviment vinílic					
M2		Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model IQ GRANIT granit COOL LIGHT BEIGE 0463 ref. 3040463 marca TARKETT de 2 mm de gruix i pes 2,80 Kg/m2, resistència al lliscament R9, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI.			
		Total : 06.01.006 Paviment vinílic	405,540m2	31,84 € / m2	12.912,39 €
06.01.007 Paviment vinílic zones humides					
M2		Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. s'inclou el perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT perimetral al bany.			
		Total : 06.01.007 Paviment vinílic zones humides	16,320m2	38,57 € / m2	629,46 €

Pressupost capítol num. 6 Paviments i sostres

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
06.01.008 Paviment vinílic acústic					
M2		Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model TAPIFLEX EXCELLENCE GENIUS 70 ref. 25226xxx, marca TARKETT de 3,50 mm de gruix i pes 3,680 Kg/m ² , amb tractament TopClean, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, col·locat flotant.			
		Total : 06.01.008 Paviment vinílic acústic	37,820m ²	36,03 € / m ²	1.362,65 €
06.01.009 Paviment sala tècnica					
M2		Impermeabilització de paviment, sistema Mariseal 310/Mariseal 300 W2 vist, compostat per: Neteja i fregat de paviment existent de terratzo per a permetre l'adherència de la impermeabilització. Emprimació epoxy Mimper Aqua Primer amb un rendiment de 150-200 gr./m ² aplicada amb rodet; seguida de membrana de poliuretà bicomponent 100% sòlids d'aplicació líquida Mariseal 310/Mariseal 300 amb un consum de 1,8-2 Kg./m ² aplicada amb rodet; armant-la amb l'armadura de geotèxtil Mimper Fabric de 50-60 grams (100 grams als punts singulars) amb un encavalcament de 5 a 10cm. entre las tires de teixit; finalitzant el sistema amb la membrana alifàtica de poliuretà monocomponent Mariseal 400 amb un consum de 200-250 gr./m ² ; barrejada prèviament amb les micropartícules Maritrans Antislip en una proporció d'un 4% sobre el pes de la capa de Mariseal 400. Per a una classificació del sol al lliscament 15 < Rd =35 clase 2 segons CTE SU1 UNE 12633:2003. Per a una vida útil amb certificat de garantia de 15 anys, del fabricant dels materials i de la seva aplicació per l'aplicador.			
		Total : 06.01.009 Paviment sala tècnica	35,937m ²	38,95 € / m ²	1.399,75 €
06.01.010 Sòcol d'alumini					
MI		Subministrament i col·locació de sòcol d'alumini passamà de 80.3 acabat plata fregada. S'inclou la fixació amb adhesiu			
		Total : 06.01.010 Sòcol d'alumini	215,730ml	21,42 € / ml	4.620,94 €
06.01.011 Bunera sifònica					
Ut		Subministrament i col·locació de bunera sifònica per a paviment de resines d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical dià. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX. Inclou l'extracció del paviment de terratzo necessari pel seu encastament, el retacat perimetral i el forat en el forjat per a pas del desguàs.			
		Total : 06.01.011 Bunera sifònica	1,000ut	87,63 € / ut	87,63 €
06.01.012 Bunera lineal					
MI		Subministrament i col·locació de bunera lineal model S-498 ref. 029143 marca JIMTEN amb sortida vertical pretroquelada diàmetre 50 mm, amb reixa d'acer inoxidable profunditat 64 mm i amplada 130 mm. Inclou l'extracció del paviment de terratzo necessari pel seu encastament, el retacat perimetral i el forat en el forjat per a pas del desguàs.			
		Total : 06.01.012 Bunera lineal	1,100ml	84,71 € / ml	93,18 €
Total subcapítol 6.1.- Paviments:					34.692,86 €
6.2.- Sostres					
06.02.001 Cel ras registrable THERMATEX ALPHA ONE 60x60					
M2		Subministrament i col·locació de cel ras laminat amb plaques de llana mineral i vel, model THERMATEX ALPHA ONE de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.			
		Total : 06.02.001 Cel ras registrable THERMATEX ALPHA ONE 60x60	174,960m ²	37,97 € / m ²	6.643,23 €

Pressupost capítol num. 6 Paviments i sostres

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
06.02.002		Cel ras registrable vinílic 60x60			
M2		<p>Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruixària de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.</p> <p>Resistència a la humitat del 95 %.</p> <p>Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.</p> <p>Reflexió de la llum 85 %.</p> <p>Absorció acústica 0,70 aW.</p> <p>Aïllament acústic 28 dB.</p>			
Total : 06.02.002 Cel ras registrable vinílic 60x60			15,840m2	22,70 € / m2	359,57 €
06.02.003		Cel ras registrable OPTIMA 60x60			
M2		<p>Subministre i col·locació de cel ras tipus OPTIMA Tegular 600 x 600 x20 mm referència 2349m marca ZENTIA, perfil·leria vista Prelude 24 XL2/TL2 de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixat al forjat cada 1200 mm, i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb entramat amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.</p> <p>Resistència a la humitat del 95 %.</p> <p>Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.</p> <p>Reflexió de la llum 87 %.</p> <p>Absorció acústica 1,00 aW.</p>			
Total : 06.02.003 Cel ras registrable OPTIMA 60x60			10,800M2	42,84 € / M2	462,67 €
06.02.004		Cel ras registrable GYPTONE LINE 4			
M2		<p>Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat model GYPTONE LINE 4 marca IBERPLACO de 9,5 mm de gruixària de 600 x 600 mm, perfil·leria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60 x 60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris, amb entramat vist amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.</p>			
Total : 06.02.004 Cel ras registrable GYPTONE LINE 4			48,960M2	42,84 € / M2	2.097,45 €
06.02.005		Cel ras continu de cartró guix			
M2		<p>Subministrament i col·locació de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barnilla roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras registrable central integrat en la superfície.</p>			
Total : 06.02.005 Cel ras continu de cartró guix			297,110m2	25,80 € / m2	7.665,44 €
06.02.006		Cel ras continu de guix hidròfug			
M2		<p>Subministrament i col·locació de cel ras en plaques de cartró guix hidròfug, perimetral a cel ras registrable de 13 mm de gruixària, no registrable continu, tipus H amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barnilla roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras registrable central integrat en la superfície.</p>			
Total : 06.02.006 Cel ras continu de guix hidròfug			8,040m2	23,39 € / m2	188,06 €

Pressupost capítol num. 6 Paviments i sostres

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
06.02.007 Trapa d'accés instal·lacions cega					
Ut		Subministrament i col·locació de trapa d'accés fabricada amb marcs i comporta d'alumini, de mides 60x60cm. S'inclou la formació del forat en placa de cartró guix. MARCA/MODEL: PLACO/ ALUTRAMP o equivalent			
		Total : 06.02.007 Trapa d'accés instal·lacions cega	5,000Ut	58,43 € / Ut	292,15 €
06.02.008 Cortiner de plaques de cartró guix					
MI		Subministrament, col·locació i formació de cortiner en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat en formació de "U" de mides 0,30 x 0,30 x 0,30 m. S'inclou el tractament de juntes, remats i perímetres, deixat llest per a pintar.			
		Total : 06.02.008 Cortiner de plaques de cartró guix	27,830ml	23,37 € / ml	650,39 €
06.02.009 Recomposició de cel ras continu de cartró guix					
M2		Subministrament i col·locació de recomposició de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barnilla roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras continu existent. En recomposició de cel ras enderrocat per a pas d'instal·lacions.			
		Total : 06.02.009 Recomposició de cel ras continu de cartró guix	11,100m2	27,28 € / m2	302,81 €
Total subcapítol 6.2.- Sostres:					18.661,77 €
Total capítol nº 6 Paviments i sostres :					53.354,63 €

Pressupost capítol num. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
07.01.001		Porta 1 fulla de 0,80 m P2			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes i placa d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, s'inclou el topall de porta esfèric amb goma amortiguadora. Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.</p> <p>S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fàbrica, totalment muntada i acabada.</p> <p>Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany amb clau i tancaporta.</p> <p>Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.</p> <p>Cilindre TESA TX80 mestrejada segons requeriment de HUB.</p> <p>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L</p> <p>Tanca: TESA sèrie 2030F</p> <p>Tancaportes articulats model TS 4000 NV – TS 4000 marca GEZE.</p>			
		Total : 07.01.001 Porta 1 fulla de 0,80 m P2	2,000ut	691,29 € / ut	1.382,58 €
07.01.002		Porta 1 fulla de 0,80 m P2'			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes i placa d'acer inoxidable, pany embutit de cop en el cantell per a pas norma DIN 18251, s'inclou el topall de porta esfèric amb goma amortiguadora.</p> <p>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.</p> <p>S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fàbrica, totalment muntada i acabada.</p> <p>Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop i condena formada per muletilla, botó de desbloqueig amb indicador.</p> <p>Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.</p> <p>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L</p> <p>Tanca: TESA sèrie 2030F</p>			
		Total : 07.01.002 Porta 1 fulla de 0,80 m P2'	2,000ut	652,34 € / ut	1.304,68 €
07.01.003		Porta 1 fulla de 0,90 m P3			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,90 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes i placa d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, s'inclou el topall de porta esfèric amb goma amortiguadora.</p> <p>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.</p> <p>S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fàbrica, totalment muntada i acabada.</p> <p>Incloent manetes Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany amb clau i tancaporta.</p> <p>Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.</p> <p>Cilindre TESA TX80 mestrejada segons requeriment de HUB.</p> <p>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L</p> <p>Tanca: TESA sèrie 2030F</p> <p>Tancaportes articulats model TS 4000 NV – TS 4000 marca GEZE.</p>			

Pressupost capítol num. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total : 07.01.003 Porta 1 fulla de 0,90 m P3	2,000ut	710,76 € / ut	1.421,52 €
07.01.004		Porta automàtica corredissa			
Ut		<p>Subministrament, muntatge i posada en marxa de porta automàtica corredissa lateral dreta telescòpica, amb mecanisme Visio 125 telescòpic, amb xasis d'alumini lacat color blanc, amb dos motors de corrent alterna i variador de freqüència, electrònica Visio 125/175. Inclòs sistema de bateries d'emergència per apertura o tanca fulles movils en cas de fallada de corrent.</p> <p>Tot allotjat en xassis d'alumini extruït de 190mm d'alçada i225mm de fondària.</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dues fulles mòbils corredisses laterals i una fulla fixa de perfil·leria E-20 d'alumini anoditzat color blanc i vidres laminats amb butil·le de 5+5 mm, acabat opal. - Montants estructurals, suspensió fulles fixes i mòbils, perfil·liga Visio 125 i peus drets 50x120 Manusa, tot d'alumini anoditzat color blanc neu. - Selector Òptima de Manusa, amb bombí i clau, sensor detecció+seguretat DDS-A híbrid supervisat a l'interior, sensor detecció+seguretat DDS-B híbrid no supervisat a l'exterior, pany automàtic de bloqueig de seguretat, biestable + desbloqueig Visio-125 de Manusa, clau exterior de seguretat encastada tipus bombí de Manusa. - Clau GC-K superfície. - Interface I/O programable VISIO <p>Porta de les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zona fixe: 71cm - dues fulles apertura esquerra/dreta segons planta. - Pas lliure: 1,32-1,35 segons planta i posició porta. - Alçada lliure: 2,25m - Alçada fins a fals sostre: 2,50m 			
		Total : 07.01.004 Porta automàtica corredissa	1,000Ut	4.082,50 € / Ut	4.082,50 €
07.01.005		Porta corredissa 1 fulla de 0,80 m			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de panell sandwich d'una fulla de mides 0,80 x 2,10 m amb bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm, amb tapajunts d'acer inoxidable, fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruixària amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou mecanisme encastat tipus KRONA model KOMPATTO amb sistema que garanteixi una obertura i tancament suau, amb tirador d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251.</p> <p>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.</p> <p>S'inclou ferratges de penjar, fulles de la porta, marc de la porta, agulles laterals d'obra de fàbrica, totalment muntada i acabada.</p> <p>Incloent tirador Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop i condena formada per muletilla, botó de desbloqueig amb indicador.</p> <p>Porta i marc: Marca SOLECO, marc tipus telescòpic d'acer inoxidable qualitat AISI 304, porta d'HPL cantell fenòlics model ECET.</p> <p>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316 L</p> <p>Tanca: TESA sèrie 2030F</p>			
		Total : 07.01.005 Porta corredissa 1 fulla de 0,80 m	1,000ut	827,60 € / ut	827,60 €

Pressupost capítol num. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
07.01.006 Porta batent EI 90, 720x1860 mm PF1					
Ut		Subministrament i col·locació de porta metàl·lica tallafocs pivotant i batent, EI2 90 C5 de mides 720x1860 (mides de pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre sí sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per quatre costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF50 amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA. Acabat galvanitzat.			
Total : 07.01.006 Porta batent EI 90, 720x1860 mm PF1			16,000Ut	586,87 € / Ut	9.389,92 €
07.01.007 Porta batent EI90 1600x2100 mm PF2					
Ut		Subministrament i col·locació de porta de dues fulles metàl·liques tallafocs pivotants i batents, EI2 90 C5 de mides 1600x2100(mides pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre sí sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per tres costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta per l'exterior EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF60 de nueca partida amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA. Barra antipànic muntada model 4000N amb cofres negres i barra gris, tancaportes amb braç en cada fulla sense retenció model CT 1800 BR 30PL 010-0 marca TESA, conjunt electroiman DICTATOR EMGD50, selector de tanca SR 90 PL. Acabat galvanitzat.			
Total : 07.01.007 Porta batent EI90 1600x2100 mm PF2			3,000Ut	1.343,63 € / Ut	4.030,89 €
07.01.008 Porta batent EI 90 900x2100 mm PF3					
Ut		Subministrament i col·locació de porta metàl·lica tallafocs pivotant i batent, EI2 90 C5 de mides 900x2100 (mides de pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre sí sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per tres costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF50 amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA. Acabat galvanitzat.			
Total : 07.01.008 Porta batent EI 90 900x2100 mm PF3			3,000ut	741,92 € / ut	2.225,76 €

Pressupost capítol num. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
07.01.009		Porta batent EI 90 900x2100 mm PF4			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de porta metàl·lica tallafocs pivotant i batent, en substitució de porta existents, EI2 90 C5 de mides 900x2100 (mides de pas) mod. TURIA de Andreu amb certificat d'homologació, premarc, fulla i marc acabat galvanitzat, compostat de dues xapes d'acer de 0.8 mm. acoblades entre si sense soldadura que confereix una gruixària de 63 mm, farcida de material ignífug, doble capa de llana de roca i placa de cartró-guix, cargols de mètrica, 3 frontisses amb marcat CE segons normativa Europea EN 16034, de doble pala i regulació en altura, amb marc tipus CS5 de 1.5 mm de gruixària amb junta intumescent per tres costats, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra per a cargolar a premarc, escut, embellidor amb forat de pany, maneta EI i ferratges mod. Andreu nylon negre, amb cop i pany mestrejat embotit amb tanca a un punt CF50 amb marcat CE amb bombí model TX-80 mestrejat marca TESA.</p> <p>Barra antipànic muntada model 2000N+LL+M amb cofres negres i barra gris, tancaportes amb braç sense retenció model CT 1800 BR 30PL 010-0 marca TESA.</p> <p>Acabat galvanitzat.</p> <p>S'inclou el repàs i acabats dels paraments verticals i horitzontals per tal d'adaptar la nova porta a l'espai existent.</p>			
		Total : 07.01.009 Porta batent EI 90 900x2100 mm PF4	2,000ut	798,39 € / ut	1.596,78 €
07.01.010		Finestra oscilo-batent 0,69x0,59 m			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de fusteria d'alumini extrudit acabat lacat mides 690 x 590 mm amb una fulla oscilabantent.</p> <p>Composada de premarc, fusteria practicable de fulla vista de la sèrie SOLEAL FY 55 marca TECHNAL, amb perfils d'alumini anoditzats o lacat color, marc tubular ref. 215023 amb tres cambres de 55 mm d'ample, ruptura de pont tèrmic mitjançant barreta de poliamida enrasada de 20 mm en PA6.6 carregada amb un 25 % de fibra de vidre, fulla tubular vista de 65 mm ref. 215180 amb tres cambres de 28 mm de secció d'alumini vist exterior amb ruptura de pont tèrmic.</p> <p>Marc i fulles acoblats a inglet amb doble escaire d'alumini de passador cònic per a cargolar, tots els elements acoblats aniran encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic referència W110, cargols en acer inoxidable. Marc amb doble ranura. Muntants ref. 215204 enrasat exterior acoblat amb embuts encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic ref. W110. Estanqueïtat entre marc i fulla mitjançant doble junta de EPDM. Junta central amb dues dureses base de EPDM rígid i llavi de EPDM cel·lular d'alt aïllament, junta central sense tall i continua en els angles, el drenatge d'eventuals aigües d'infiltració s'efectuarà a través de drenatges a la part inferior del marc. Ferratge TECHNAL sobre ranura TECHNAL. Punts de tancament complementaris en funció de l'alçada. Accionament per maneta de quadradillo extraïble amb cremona encastada. Frontises regulables d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. La finestra estarà fixada amb cargols d'acer inoxidable en zona de ruptura mitjançant peces ocultes específiques de TECHNAL sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra resistent a UVA sobre fons de junta antiadherent a la silicona. classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN12211.</p>			
		Total : 07.01.010 Finestra oscilo-batent 0,69x0,59 m	1,000ut	759,44 € / ut	759,44 €

Pressupost capítol num. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
07.01.011		Finestra corredissa 2,88x 0,59 m			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de fusteria corredissa d'alumini extrudit acabat lacat mides 2.880 x 590 mm amb tres fulles, acabat en dos colors, amb una gruixària de mínim 15 micres integrada en el panell arquitectònic.</p> <p>Composada de premarc, fusteria practicable de fulla vista de la sèrie SOLEAL FY 55 marca TECHNAL, amb perfils d'alumini anoditzats o lacat color, marc tubular ref. 215023 amb tres cambres de 55 mm d'ample, ruptura de pont tèrmic mitjançant barreta de poliamida enrasada de 20 mm en PA6.6 carregada amb un 25 % de fibra de vidre, fulla tubular vista de 65 mm ref. 215180 amb tres cambres de 28 mm de secció d'alumini vist exterior amb ruptura de pont tèrmic.</p> <p>Marc i fulles acoblats a inglet amb doble escaire d'alumini de passador cònic per a cargolar, tots els elements acoblats aniran encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic referència W110, cargols en acer inoxidable. Marc amb doble ranura. Muntants ref. 215204 enrasat exterior acoblat amb embuts encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic ref. W110. Estanqueïtat entre marc i fulla mitjançant doble junta de EPDM. Junta central amb dues dureses base de EPDM rígida i llavi de EPDM cel·lular d'alt aïllament, junta central sense tall i continua en els angles, el drenatge d'eventuals aigües d'infiltració s'efectuarà a través de drenatges a la part inferior del marc. Ferratge TECHNAL sobre ranura TECHNAL. Punts de tancament complementaris en funció de l'alçada. Accionament per maneta de quadradillo extraïble amb cremonea encastada. Frontises regulables d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. La finestra estarà fixada amb cargols d'acer inoxidable en zona de ruptura mitjançant peces ocultes específiques de TECHNAL sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra resistent a UVA sobre fons de junta antiadherent a la silicona, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN12211.</p>			
		Total : 07.01.011 Finestra corredissa 2,88x 0,59 m	1,000ut	1.363,10 € / ut	1.363,10 €
07.01.012		Finestra corredissa 1,50x 0,59 m			
Ut		<p>Subministrament i col·locació de fusteria corredissa d'alumini extrudit acabat lacat mides 1.500 x 590 mm amb dues fulles, acabat en dos colors, amb una gruixària de mínim 15 micres integrada en el panell arquitectònic.</p> <p>Composada de premarc, fusteria practicable de fulla vista de la sèrie SOLEAL FY 55 marca TECHNAL, amb perfils d'alumini anoditzats o lacat color, marc tubular ref. 215023 amb tres cambres de 55 mm d'ample, ruptura de pont tèrmic mitjançant barreta de poliamida enrasada de 20 mm en PA6.6 carregada amb un 25 % de fibra de vidre, fulla tubular vista de 65 mm ref. 215180 amb tres cambres de 28 mm de secció d'alumini vist exterior amb ruptura de pont tèrmic.</p> <p>Marc i fulles acoblats a inglet amb doble escaire d'alumini de passador cònic per a cargolar, tots els elements acoblats aniran encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic referència W110, cargols en acer inoxidable. Marc amb doble ranura. Muntants ref. 215204 enrasat exterior acoblat amb embuts encolats amb cola alu-alu i segellats els talls amb màstic ref. W110. Estanqueïtat entre marc i fulla mitjançant doble junta de EPDM. Junta central amb dues dureses base de EPDM rígida i llavi de EPDM cel·lular d'alt aïllament, junta central sense tall i continua en els angles, el drenatge d'eventuals aigües d'infiltració s'efectuarà a través de drenatges a la part inferior del marc. Ferratge TECHNAL sobre ranura TECHNAL. Punts de tancament complementaris en funció de l'alçada. Accionament per maneta de quadradillo extraïble amb cremonea encastada. Frontises regulables d'alumini amb eix d'acer inoxidable i camisa de poliamida. La finestra estarà fixada amb cargols d'acer inoxidable en zona de ruptura mitjançant peces ocultes específiques de TECHNAL sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra resistent a UVA sobre fons de junta antiadherent a la silicona, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1200 d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN12211.</p>			
		Total : 07.01.012 Finestra corredissa 1,50x 0,59 m	2,000ut	1.168,37 € / ut	2.336,74 €

Pressupost capítol num. 7 Tancament i divisòries practicables

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
07.01.013 Vidres					
M2		Subministrament i col·locació de vidres en fusteria d'alumini tipus SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6 (16argó)4,composats de fulla exterior: PLANICLEAR de 6 mm amb capa de control solar PLANITHERM XN #2; Cambra: 16mm omplerta d'argó al 90 % i vidre interior laminar : PLANICLEAR de 4 mm. Característiques tècniques: At. Acústica: Rw (D;Ctr)= 35 (-1;-5) dB. Coeficient de transmissió tèrmica Ug= 1,117 W/m²K Transmissió luminosa TL= 81,4% Reflexió luminosa RLe/RLi= 11,6/11,4% Transmissió solar directa TE= 58,3% Reflexió solar directa RLe/RLi= 25,6/27,1% Absorció solar directa: AE1/AE2= 13,5/2,5% Factor Solar g=0,6111			
		Total : 07.01.013 Vidres	3,876m2	81,79 € / m2	317,02 €
Total capítol nº 7 Tancament i divisòries practicables :					31.038,53 €

Pressupost capítol num. 8 Sanitaris

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
08.01.001	Rentamans				
Ut		Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 500x460x150 mm, incloent sífo d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida. MARCA/MODEL: ROCA/ MERIDIAN, amb referència A325244000. Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.			
		Total : 08.01.001 Rentamans	3,000Ut	121,71 € / Ut	365,13 €
08.01.002	Aixeta rentamans				
Ut		Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució. Marca/Model: PRESTO/ 605(ref.: 34601)			
		Total : 08.01.002 Aixeta rentamans	3,000Ut	92,50 € / Ut	277,50 €
08.01.003	Inodor				
Ut		Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada de color blanc, marca ROCA, model MERIDIAN, amb referència A346248000 o equivalent, amb sortida a paret, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm,i seient i tapa ref. A801620004, incloent l'estructura de fixació de la Marca PRESTO, model 18491, fixació, segellat i accessoris necessaris, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.			
		Total : 08.01.003 Inodor	3,000Ut	441,06 € / Ut	1.323,18 €
08.01.004	Fluxor doble descàrrega				
Ut		Subministrament i col·locació de fluxor de doble descàrrega fabricat en acer amb recobriment de pintura de polièster d'alta resistència. Regulació de l'alçada del bastidor i de l'aixeta de manera independent. Resistència fins a 400 Kg. Fixació a paret, inclosa peça de pòrexpan de reducció de soroll, juntes de connexió a entrada d'inodor de 51-55 mm de diàmetre i elements de fixació, inclòs suport de bastidor MARCA/MODEL:PRESTO ARTE 18896 Inclou embellidor, transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.			
		Total : 08.01.004 Fluxor doble descàrrega	3,000Ut	191,69 € / Ut	575,07 €
08.01.005	Aixeta rentamans monocomandament FI Office				
Ut		Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Marca/Model: GROHE / EUROSMTART (33202002) o equivalent Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.			
		Total : 08.01.005 Aixeta rentamans monocomandament FI Office	1,000Ut	157,93 € / ut	157,93 €
08.01.006	Abocador FI				
Ut		Col·locació d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, col·locat sobre el paviment. Alimentació incorporada, connectat a la xarxa general. MARCA/MODEL:ROCA/GARDAA371055000 Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució.			
		Total : 08.01.006 Abocador FI	1,000Ut	276,52 € / ut	276,52 €

Pressupost capítol num. 8 Sanitaris

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
08.01.007		Aixeta abocador			
Ut		Subministrament i instal·lació mural d'aixeta per a abocador d'aigua freda. MARCA/MODEL: ROCA/BRAVA A5A8730C00 Acabat: Cromat Brull giratori AFS Longitud del brull (mm): 235 Posició del brull: Inferior Rosca aigua: 1/2" Airejador integrat. Inclòs embellidor, transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.			
		Total : 08.01.007 Aixeta abocador	1,000Ut	74,00 € / Ut	74,00 €
08.01.008		Mirall banys FI			
Ut		Subministrament i instal·lació de mirall per a bany, col·locat sobre la lleixa, amb els cantells polits. Marca/Model: PLASTISAN/CONIC, ref.: 52301 o equivalent. Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució.			
		Total : 08.01.008 Mirall banys FI	3,000Ut	33,79 € / Ut	101,37 €
08.01.009		Barra abatible			
Ut		Subministrament i col·locació de barra abatible de nylon amb recolçament a terra i fixada a paret model 15206.NBA Marca NOFER Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució.			
		Total : 08.01.009 Barra abatible	2,000ut	225,89 € / ut	451,78 €
08.01.010		Inodor meridian rimless			
Ut		Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada de color blanc, marca ROCA, model MERIDIAN rimless, amb referència A34724600000, amb sortida a paret, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm,i seient i tapa ref. A801620004, incloent l'estructura de fixació de la Marca PRESTO, model 18491, fixació, segellat i accessoris necessaris, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.			
		Total : 08.01.010 Inodor meridian rimless	3,000Ut	477,09 € / Ut	1.431,27 €
Total capítol nº 8 Sanitaris :					5.033,75 €

Pressupost capítol num. 9 Serralleria

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
09.01.001	Cantoneres				
Ut		Subministrament i col·locació de perfils L50X50 i de 2mm de gruixària amb cantell polits, d'acer inoxidable AISI 304, amb presa per a connexió de xarxa equipotencial longitud 2,30 m.			
		Total : 09.01.001 Cantoneres	5,000Ut	35,09 € / Ut	175,45 €
09.01.002	Pilona acer inoxidable				
Ut		Subministrament i col·locació de pilones d'acer inoxidable qualitat aisi 304, mides 110cm d'alçària, diàmetre 85 cm i gruixària 2 mm, s'inclou l'obertura del forat circular en paviment de terratzo amb l'obertura de la part encastada del tub, l'omplenat amb morter sense retracció.			
		Total : 09.01.002 Pilona acer inoxidable	4,000Ut	116,84 € / Ut	467,36 €
09.01.003	Suport equip penjats de sostre				
MI		Subministre i col·locació de suport en cel ras, compostat de pletina d'acer 300.300.5 mm fixada a bigueta de formigó mitjançant tub 40.40.2 mm entre biguetes i amb 4 ancoratges a sostre amb tacs químics. Tub vertical 80.80.2 d'alçada 70 cm soldat a pletina superior i inferior. Pletina inferior 300.300.5.			
		Total : 09.01.003 Suport equip penjats de sostre	6,000ml	141,21 € / ml	847,26 €
09.01.004	Perfil remat paret				
MI		Subministrament i col·locació de perfil d'acer inoxidable qualitat AISI 304, L.30.30.1.5 mm fixat a paret en formació de cantonera, amb fixació oculta.			
		Total : 09.01.004 Perfil remat paret	8,000ml	27,29 € / ml	218,32 €
Total capítol nº 9 Serralleria :					1.708,39 €

Pressupost capítol num. 10 Mobiliari

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.01.001 Taulell de HPL					
MI		Subministre i col.locació de conjunt de taulell de treball format per element aïllat, d'amplada de taulell de 80 cm i alçada de 72 cm, taulell amb panell HPL de 18 mm de gruix cantells arrodonits. Estructura de suport amb potes d'acer inoxidable amb sistema de regulació i anivellament i topalls inferiors antilliscants. Incorpora safata passacables inferior.			
		Total : 10.01.001 Taulell de HPL	8,000ml	160,67 € / ml	1.285,36 €
10.01.002 Mobles office					
MI		Subministrament i col·locació de mobles de melamina, baixos i alts compostats amb portes i prestatges interiors, taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE en cantells arrodonits gruixària 10 mm i 60 cm de fons, amb aigüera d'una cubeta d'acer inoxidable de 350x350x160 mm encastada per la part inferior, amb desguàs i connexió a la xarxa, s'inclou el revestiment vertical entre mobles amb el mateix material que el taulell.			
		Total : 10.01.002 Mobles office	4,000ml	292,09 € / ml	1.168,36 €
10.01.003 Mostrador de recepció					
Ut		Subministre i col·locació de mostrador de recepció de mostres compostat de taulell de treball, en panell compacte d'HPL de 18 mm de gruix, d'amplada de taulell de 93 cm i alçada de 75 cm amb cantells arrodonits. Estructura de suport amb potes d'acer inoxidable amb sistema de regulació i anivellament i topalls inferiors antilliscants. Incorpora safata passacables inferior. Mostrador superior del mateix material a una alçada de 105 cm en forma de calaix. Frontal del mateix material. Finestra fixa amb perfil perimetral d'alumini lacat negre i Vidre laminat tipus STADIP 66.1 compostat de 2 vidres incolors PLANICLEAR de 6 mm de gruix units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells biselats i polits de mides 2,00 x 1,45 i 1,10 x 0,25 m. S'inclou l'estructura necessària per a la seva formació. Segons plànol de detall.			
		Total : 10.01.003 Mostrador de recepció	1,000Ut	1.265,74 € / Ut	1.265,74 €
Total capítol nº 10 Mobiliari :					3.719,46 €

Pressupost capítol num. 11 Ajudes

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.01.001 Passos en forjat per a connexionat de sanejament					
	Ut	Realització de forat circular net sobre forjat existent, per a la connexió de la nova xarxa de sanejament de la planta inferior, mitjançant màquina tipus HILTI amb trepant de corona circular de diàmetres entre 80 i 150 mm, s'inclou en cas necessari el repicat de forjat amb mitjants manuals, tall d'armadures i regularització del contorn amb morter, així com el segellat del contorn un cop passats els conductes amb espuma intumescent. Inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per la Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.			
Total : 11.01.001 Passos en forjat per a connexionat de sanejament			10,000Ut	28,25 € / Ut	282,50 €
Total capítol nº 11 Ajudes :					282,50 €

Pressupost capítol num. 12 Sanejament

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.01.001 Sanejament diàm 50 mm					
Ut		Subministre i col·locació de tub de sanejament vist o encastat diàmetre 50 mm en polipropilè copolímer triple capa, amb capa intermèdia en PP, reforçat amb càrregues minerals, amb sistema d'unió de junta elastomèrica tipus triple capa plus marca ITALSAN, s'inclouen les peces especials, derivacions, colzes, enllaços i fixacions. S'inclou la connexió del sanitari a la xarxa existent.			
		Total : 12.01.001 Sanejament diàm 50 mm	5,000ut	43,82 € / ut	219,10 €
12.01.002 Sanejament diàm 110 mm					
Ut		Subministre i col·locació de tub de sanejament vist o encastat diàmetre 110 mm en polipropilè copolímer triple capa, amb capa intermèdia en PP, reforçat amb càrregues minerals, amb sistema d'unió de junta elastomèrica tipus triple capa plus marca ITALSAN, s'inclouen les peces especials, derivacions, colzes, enllaços i fixacions. S'inclou la connexió del sanitària a la xarxa existent.			
		Total : 12.01.002 Sanejament diàm 110 mm	5,000ut	73,03 € / ut	365,15 €
Total capítol nº 12 Sanejament :					584,25 €

V RESUM PRESSUPOST.

Projecte: HUB 21007 Trasl·lat informàtica obra civil

RESUM PRESSUPOST

Import

Capítol 1 General a totes les partides	0,05 €
Capítol 2 Ignifugats i protecció del ferro	8.524,02 €
Capítol 3 Enderrocs	25.088,31 €
Capítol 4 Tancaments i divisòries	47.560,69 €
Capítol 5 Revestiments	33.536,57 €
Capítol 6 Paviments i sostres	53.354,63 €
Capítol 6.1 Paviments	34.692,86 €
Capítol 6.2 Sostres	18.661,77 €
Capítol 7 Tancament i divisòries practicables	31.038,53 €
Capítol 8 Sanitaris	5.033,75 €
Capítol 9 Serralleria	1.708,39 €
Capítol 10 Mobiliari	3.719,46 €
Capítol 11 Ajudes	282,50 €
Capítol 12 Sanejament	584,25 €
Pressupost d'execució material	210.431,15 €
13% de despeses generals	27.356,05 €
6% de benefici industrial	12.625,87 €
Pressupost per a contracte	250.413,07 €
21% IVA	52.586,74 €
Pressupost per a contracte amb IVA	302.999,81 €

Puja el pressupost per a contracte amb IVA la quantitat de TRES-CENTS DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS.

VI DOCUMENTS I ANNEXES COMPLEMENTARIS.

ANNEX I

Mesures per la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS.

Elaborat per:

Guies tècniques de l' Institut Català de la Salut

Joan Vila-Masana

Director d'infraestructures i serveis tècnics

Institut Català de la Salut

Edició: novembre 2004

Veure document annexa.

2. MESURES PER A LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS EN LA REALITZACIÓ D'OBRES ALS CENTRES SANITARIS DE L'ICS

GUIES TÈCNIQUES
DE L' INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT

2. MESURES PER A LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS EN LA REALITZACIÓ D'OBRES ALS CENTRES SANITARIS DE L'ICS

GUIES TÈCNIQUES
DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT

Direcció i coordinació tècnica

Joan Vila-Masana

Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics

Institut Català de la Salut

Generalitat de Catalunya

© Institut Català de la Salut

Edició: Institut Català de la Salut

Primera edició: Barcelona, novembre de 2004

Coordinació editorial:

Gabinet de Comunicació de l'ICS

Disseny gràfic: Víctor Oliva

Impressió: Treballs Gràfics, S.A.

Tiratge: 700 exemplars

Dipòsit legal: B-00.000-2004

© Institut Català de la Salut

Cap fragment d'aquesta edició
no pot ser reproduït,
emmagatzemat o transmès de
cap forma ni per cap procediment,
sense el permís previ exprés
del titular del copyright.

Grup de treball

Lluís Armadans
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Laura Gavalda
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona

Àlex González
Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

Eduard Martínez
Àmbit d'Atenció Primària Tarragona-Terres de l'Ebre

Margot Mató
Serveis Generals
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona

Montserrat Olona
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona

Adolf Outumuro
Serveis Generals
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Josep Prat
Àmbit d'Atenció Primària Lleida

Francesc Rosell
Àmbit d'Atenció Primària Centre

Joan Solé
Direcció d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Centre Corporatiu de l'ICS. Barcelona

Josep Vadri
Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

Coordinació

Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Centre Corporatiu ICS. Barcelona

Índex

1. Presentació	7
2. Introducció	9
3. Definicions	11
3.1 Tipus d'obres	11
3.2 Categories de risc	12
4. Recomanacions per a la prevenció d'infeccions nosocomials	13
4.1 Classificació de les mesures preventives	13
4.2 Mesures preventives de classe I	13
4.3 Mesures preventives de classe II	14
4.4 Mesures preventives de classe III	14
4.5 Mesures preventives de classe IV	16
5. Organització	17
5.1 Persones implicades en les obres	17
5.2 Documentació i sistemes d'informació	18
5.3 Establiment de la sistemàtica de treball	19
5.4 Vigilància epidemiològica activa de casos d'infecció	22
5.5 Finalització de les obres	22
6. Bibliografia	23

Annexos

Annex 1. Comunicat d'obres	27
Annex 2. Fitxa d'inici d'obres	31
Annex 3. Fitxa de seguiment d'obres	35
Annex 4. Fitxa de final d'obres	39

I. Presentació

Per tal d'adaptar els centres i serveis de l'ICS a les necessitats assistencials actuals, tot sovint s'hi fan obres d'importància diversa. La pols i les restes de materials generats durant aquestes activitats són origen de fongs i bacteris que poden causar infeccions nosocomials. Aquest fet fa necessària la incorporació al projecte d'obra d'unes mesures de planificació i control per prevenir-les.

En aquest context, i amb l'objectiu d'establir les recomanacions bàsiques per tal d'evitar l'aparició d'infeccions nosocomials associades a obres de construcció i remodelació, treballs de manteniment, reposició d'instal·lacions i qualsevol altra actuació en les infraestructures dels centres sanitaris de l'organització, s'ha editat aquesta Guia que ara us presentem.

La seva elaboració és fruit d'un grup de treball multidisciplinari, impulsat per la Direcció d'Infraestructures i Serveis Tècnics de l'ICS. En aquest document s'aborden, exclusivament, les mesures de bioseguretat ambiental. No són objecte d'aquesta Guia altres mesures de prevenció que cal tenir en compte, com són la prevenció de riscos laborals o les molèsties derivades de l'activitat mateixa de les obres.

Aquesta publicació és la segona d'una col·lecció de Guies tècniques que l'ICS edita periòdicament com a suport a la tasca que els professionals de les diferents unitats d'infraestructures i serveis tècnics porten a terme cada dia en el si de l'organització.

Raimon Belenes
Director Gerent

Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics



2. Introducció

En els nostres centres sanitaris es fan sovint obres de construcció i remodelació d'importància diversa, per tal d'adaptar-los als canvis de les necessitats assistencials. La pols i les restes de materials generats en aquestes activitats vehiculen fongs i bacteris que poden ser la causa d'infeccions nosocomials^{1,2}; per la qual cosa, la planificació per prevenir-les i controlar-les ha de formar part del projecte de l'obra.

L'objectiu d'aquesta Guia és establir les recomanacions bàsiques per tal d'evitar l'aparició d'infeccions nosocomials associades a obres de construcció i remodelació, treballs de manteniment, reposició d'instal·lacions i qual-sevol actuació en les infraestructures dels centres sanitaris de l'ICS. S'hi aborden, exclusivament, les mesures de bioseguretat ambiental. No són objecte d'aquesta Guia altres mesures de prevenció que cal tenir en compte a l'hora de planificar obres de construcció i remodelació, com són la prevenció de riscos laborals³ o les molèsties derivades de l'activitat mateixa de les obres, com ara sorolls o vibracions.

Des de fa més de 20 anys, la literatura mèdica refereix l'aparició de brots nosocomials associats a obres de construcció i remodelació; els microorganismes causants més freqüents són els fongs oportunistes, com ara l'*Aspergillus sp*⁴⁻¹⁵ i, amb molta menys freqüència, d'altres com l'*Scedosporium*¹⁶, i bacteris relacionats amb l'aigua sanitària, com la *Legionella sp*^{17,18}. Entre els primers, la major part dels brots es relacionen amb treballs fets al centre mateix o en àrees adjacents, però també n'hi ha d'associats a un mal funcionament dels sistemes de ventilació, per la qual cosa cal garantir-ne el funcionament correcte^{19,20}.

L'*Aspergillus sp* és un fong filamentós que es troba en el sòl i l'aigua. Les seves espores poden ser viables durant mesos en el medi ambient inanimat. Durant les actuacions en les infraestructures dels edificis, les espores poden dispersar-se a través de la pols, i estar suspeses a l'aire durant períodes de temps perllongats, cosa que augmenta la probabilitat d'inhalació i la de contaminació de superfícies²¹. Les espècies més freqüentment associades a brots són l'*Aspergillus fumigatus*, l'*Aspergillus flavus*, l'*Aspergillus niger* i l'*Aspergillus terreus*. El mecanisme de contagi més freqüent és la inhalació d'espores, que pot causar una simple colonització, hipersensibilitat o infecció invasiva, depenent de la resposta de l'hoste. Les infeccions severes es produeixen, sobretot, entre malalts immunocompromesos i granulopènics²². En aquests pacients, l'aspergil·losi és capaç de multiplicar-se, i provocar infeccions invasives amb una taxa de mortalitat elevada, malgrat la instauració del tractament correcte. Un problema afegit és la dificultat del diagnòstic, ja que la simptomatologia inicial pot ser inespecífica i l'aïllament de les espores en mostres de secrecions respiratòries és difícil²³. Tot plegat fa que la prevenció i la vigilància siguin cabdals per detectar-les. En aquest sentit, és important establir un sistema de vigilància activa per a la detecció precoç de l'aspergil·losi i d'altres malalties relacionades amb aquest tipus de treballs, mentre durin²⁴⁻²⁷.

Quant als bacteris, el més freqüentment associat a aquest tipus d'infecció nosocomial és la *Legionella sp*, incloent la *Legionella pneumophila* i la *Legionella bozemanii*. La legionel·la és un bacteri que es troba a les aigües, el sòl i la pols. Als hospitals, el seu reservori són les torres de refrigeració, els condensadors de vapor i els sistemes d'aigua sanitària. En les actuacions sobre les infraestructures dels edificis sanitaris, sovint s'ha de tallar l'aigua corrent, cosa que incrementa el risc de contaminació per legionel·la. En els centres sanitaris on, a la xarxa d'aigua sanitària, es detecti la presència de legionel·la caldrà actuar seguint les mesures que s'indiquen en les normatives i recomanacions establertes per a aquests casos²⁸⁻³⁰.

Quant a l'hoste, la malaltia de base té un paper fonamental a l'hora de determinar el risc de patir infecció nosocomial associada a les actuacions en les infraestructures. La comorbiditat és un dels millors predictors del desenvolupament d'aspergil·losi invasiva i de legionel·losi. Els factors de risc d'ambdues malalties són comuns i es poden classificar en factors de risc intrínsec o propi del malalt, i de risc extrínsec o derivat de l'assistència mèdica. Entre els factors de risc intrínsec cal destacar: edat avançada, infecció pel virus de la immunodeficiència huma-

na, immunodeficiències congènites, neoplàsies, neutropènia perllongada, insuficiència renal, diabetis, malaltia pulmonar obstructiva crònica, tabaquisme i alcoholisme. I, entre els factors de risc extrínsec: trasplantament de moll de l'os o d'òrgans, tractaments immunosupressors, tractaments antibiòtics previs, ventilació mecànica i cirurgia.

Atesa la diversitat d'actuacions que poden tenir lloc en un centre sanitari i, també, l'ampli ventall de condicions clíniques que poden presentar els pacients, en aquesta Guia s'ha optat per donar un enfocament basat en l'avaluació dels riscos. Aquesta metodologia ja ha estat adoptada en altres guies d'actuació, amb més o menys grau de detall, com ara la guia del *Ministerio de Sanidad y Consumo*³¹, la guia de l'*Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology*³² i, molt especialment, la del Departament de Salut Pública del Canadà³³. Recentment, els *Centers for Disease, Control and Prevention* han editat unes recomanacions específiques, la primera de les quals és la creació d'un equip multidisciplinari que actuï mentre duri la realització dels treballs de remodelació o construcció²⁷. És amb aquest enfocament que es pot establir l'abordatge integral de tots els aspectes i els professionals implicats.

3. Definicions

3.1 Tipus d'obres

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

Actuacions de tipus A

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

Actuacions de tipus B

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

Actuacions de tipus C

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

Actuacions de tipus D

Són actuacions que comporten treballs de demolició, construcció i renovacions majors que engloben, però no s'hi limiten, activitats com ara demolicions importants o retirada completa de sostres i cablatges sencers, i treballs de construcció que duren dies consecutius.

Treballs de lampisteria

Són els que afecten les instal·lacions d'aigua sanitària. Cada centre ha d'establir les mesures de prevenció que s'han d'aplicar, tenint en compte el risc de legionel·losi nosocomial. Aquest risc s'ha d'establir, prèviament, sobre la base dels nivells de legionel·la en l'aigua sanitària i dels antecedents de casos clínics de legionel·losi nosocomial. Per a la valoració del risc associat als treballs de lampisteria s'ha de tenir en compte, a més a més, la durada de la interrupció del subministrament d'aigua. Les mesures de prevenció adoptades han de ser les que es preveuen a la guia tècnica *Mesures per a la prevenció del risc de la legionel·losi a les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS*.

3.2 Categories de risc

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

Taula 1. Categories de risc segons les àrees o el tipus d'usuari

Grup 1 Risc baix	<ul style="list-style-type: none">• Despatxos• Sales desocupades• Àrees públiques
Grup 2 Risc mitjà	<ul style="list-style-type: none">• Consultes externes• Admissions• La resta de serveis, excepte si estan inclosos en els grups 3 o 4
Grup 3 Risc de mitjà a alt	<ul style="list-style-type: none">• Urgències• Radiologia /ressonància magnètica nuclear• Sales de postoperatori• Tocologia (excepte, sales de part)• Unitats de nounats no patològics• Cirurgia menor ambulatoria• Medicina nuclear• Fisioteràpia• Radiologia/ecocardiografia• Laboratori• Sales d'hospitalització convencional d'adults, excepte les que figuren en el grup 4• Pediatria• Geriatria• Llarga estada
Grup 4 Risc alt	<ul style="list-style-type: none">• Unitats de crítics d'adults i de pediatria• Quiròfans• Sales de part• Sales d'anestèsia• Oncologia i les seves consultes externes• Trasplantaments i les seves consultes externes, per a pacients que hagin rebut trasplantament de moll de l'os o d'un òrgan sòlid• Hospitalització i consultes externes per a pacients amb sida o altres dèficits immunitaris• Diàlisi• Unitats de nounats patològics• Cateterisme cardíac i angiografia• Zones de pacients amb malalties cardiovasculars• Endoscòpia• Sales de preparació de medicaments• Serveis i sales d'esterilització• Sales de preparació de fàrmacs

4. Recomanacions per a la prevenció d'infeccions nosocomials

4.1 Classificació de les mesures preventives

Les mesures per prevenir riscos biològics derivats de fongs oportunistes s'han d'establir tenint en compte dos criteris: el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc a què pertany l'àrea o l'usuari afectats. A l'efecte d'aquesta Guia, els diversos tipus de mesures preventives s'agrupen sota el terme classe. La taula 2 permet identificar quina classe de mesura preventiva (I, II, III, IV) cal aplicar sobre la base de la combinació dels dos criteris esmentats.

Taula 2. Classes de mesures preventives per a riscos biològics associats a fongs oportunistes, segons el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc

TIPUS D'OBRA				
Grups de risc	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
Grup 2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Grup 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
Grup 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

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

4.2 Mesures preventives de classe I

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Minimització de la pols
 - Cal restituir immediatament les plaques del sostre que s'aixequin, en cas d'una inspecció visual.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció del risc
 - Cal reduir al mínim l'exposició dels pacients a les zones afectades.

4.3 Mesures preventives de classe II

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols
Cal:
 - Utilitzar els mètodes que redueixin al mínim la producció de pols durant els treballs de construcció i renovació.
 - Adoptar els mitjans per reduir al mínim la dispersió de pols a l'atmosfera.
 - Usar plàstics per sectoritzar l'espai i evitar la dispersió de pols.
 - Segellar finestres i portes inutilitzades amb cinta adhesiva.
 - Segellar les boques d'evacuació d'aire a les àrees de construcció i renovació.
 - Posar una estora per captar la pols a l'entrada i a la sortida de les àrees en construcció.
 - Utilitzar un equipament proveït de sistemes que minimitzin la dispersió de la pols, en cas de tallar materials (ceràmica, plàstic o metall).
- Ventilació
Cal:
 - Tancar el sistema de ventilació de la zona en construcció o renovació, fins al final del projecte, i valorar el tancament de les zones adjacents.
 - Verificar si els filtres de l'àrea en construcció s'han de canviar o netejar.
- Eliminació de runa
 - Cal eliminar la runa en contenidors tancats.

Servei de neteja

- Eliminació de la pols
Cal:
 - Netejar la pols amb un tiràs (*мопа*) humit.
 - Aplicar un protocol de neteja que inclogui la desinfecció de superfícies horitzontals amb productes d'eficàcia bactericida provada.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció dels riscos
Cal:
 - Identificar els pacients de risc alt que s'haurien d'allunyar de la zona de treball.
 - Tenir cura que l'equip i el mobiliari destinats als pacients estiguin protegits de la pols.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció dels riscos
 - Cal identificar els pacients de risc alt que s'haurien d'allunyar de la zona de treball.

4.4 Mesures preventives de classe III

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols
Cal:
 - Aixecar una pantalla estanca antipols entre el terra i el forjat (si s'ha d'aixecar el sostre fals), o bé entre el terra i el sostre fals (si no s'hi ha d'accedir).
 - Vigilar que les finestres, portes, muntants, preses i boques d'evacuació d'aire estiguin ben tapades i segella-

des amb plàstic i cinta adhesiva a tota la zona d'obres.

- Evitar de treure les pantalles antipols fins que el projecte estigui acabat i la zona d'obres hagi estat netejada a fons i inspeccionada.
- Aixecar la pantalla intentant evitar la dispersió de la pols en l'ambient.

- Ventilació

Cal:

- Mantenir, amb l'ajuda d'unitats de filtració portàtil, sempre que sigui possible, la zona de treball amb pressió d'aire negativa.
- Vetllar perquè l'aire s'evacui directament cap a l'exterior, lluny de les preses per on entra i tenint cura que no afecti zones assistencials properes.
- Vetllar perquè el sistema de ventilació funcioni correctament i netejar-lo si s'ha contaminat per pols o brutícia, després d'acabar els treballs.

- Circuits de circulació

Cal:

- Definir circuits de circulació específics per als operaris, el material i la runa, que evitin les àrees assistencials.
- Acordar horaris de circulació de materials i runa.
- Eliminar la runa mitjançant contenidors tancats, o bé a través d'una tovera que l'aboqui a un contenidor tapat.

- Neteja

- Cal deixar la zona de treball neta i endreçada, quan acabi cada jornada.

Servei de neteja

- Reducció dels riscos

Cal:

- Augmentar la freqüència de les neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres mentre durin els treballs.
- Dur a terme una neteja de final d'obres d'acord amb els protocols existents a cada centre.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció dels riscos

Cal:

- Definir i pactar els circuits de circulació d'operaris, material i runa.
- Avaluar la necessitat de modificar l'activitat assistencial en les àrees adjacents a les obres.
- Constatar, conjuntament amb els serveis de neteja, que l'estat de la neteja sigui l'adequat, mentre durin els treballs, i que es fa una neteja de final d'obres quan s'acabin.
- Vetllar pel bon funcionament i el compliment de les mesures de reducció de riscos, prèviament pactades.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció de riscos

Cal:

- Avaluar la necessitat de modificar l'activitat assistencial en les àrees adjacents a les obres.
- Constatar, conjuntament amb els serveis de neteja, que l'estat de la neteja sigui l'adequat mentre durin els treballs i que es fa una neteja de final d'obres quan acabin.
- Vetllar pel bon funcionament i el compliment de les mesures de reducció de riscos prèviament pactades.

4.5 Mesures preventives de classe IV

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols
Cal:
 - Construir una pantalla estanca antipols i una avantcambra, abans de l'inici de les obres, sempre que l'accés a l'àrea de treball sigui adjacent a una zona assistencial.
 - Autoritzar les persones alienes a l'obra que hi hagin d'entrar, i indicar-los l'obligació de posar-se peücs.
- Ventilació:
Cal:
 - Vetllar per tal que la zona de treball es mantingui amb pressió d'aire negativa.
 - Vetllar per tal que els sistemes de ventilació funcionin correctament a les zones adjacents.
 - Revisar les normes de la zona d'obres, conjuntament amb el servei de medicina preventiva, per tal d'assegurar-se que el sistema és adequat i funciona correctament.
- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Servei de neteja

- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions, amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció de riscos
 - Cal visitar la zona d'obres per assegurar-se que les mesures de prevenció s'hi apliquen. S'ha de portar roba de protecció i peücs per entrar a la zona de treball.
- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Personal mèdic i d'infermeria

- Avaluació
 - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions, amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

5. Organització

5.1 Persones implicades en les obres

La definició de circuits organitzatius entre les persones implicades en els projectes d'obres és essencial per a la minimització i prevenció de riscos, així com també per a l'establiment de les seves funcions. Com a norma general, en qualsevol tipus d'obres als centres sanitaris les persones implicades són:

- La direcció gerència.
- La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit o la persona en qui deleguin.
- La direcció facultativa i els contractistes.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i de la direcció del servei d'atenció primària (SAP), en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.
- El servei de neteja.

Les entitats externes als hospitals o àmbits, que hi promoguin obres, han de designar un representant o responsable de l'aplicació i la coordinació de les mesures que les obres requereixen per tal de garantir les condicions de bioseguretat de l'entorn en què es troben.

Segons la complexitat de l'obra i el grau de risc que suposi per als pacients, es defineixen tres nivells de treball:

1. Obres en què, segons la direcció de serveis generals o el responsable tècnic d'àmbit, es pot treballar de manera autònoma, seguint les directrius especificades en aquesta Guia.
2. Obres en què és necessària la comunicació i la coordinació entre un **grup d'obres**.
3. Obres en què és necessària la comunicació i la coordinació des d'una **comissió d'obres**.

El **grup d'obres** està format pels professionals indispensables per tal que s'estableixin correctament les mesures de bioseguretat i se'n faci un compliment correcte. En les obres que, per la naturalesa mateixa de les quals, es fa necessària la intervenció del grup, cal que aquest utilitzi una sistemàtica de treball que sigui àgil i que faci possible l'ús d'uns canals d'informació que permetin l'enregistrament de les activitats. Com a mínim, el grup de treball ha de comptar amb els professionals següents:

- La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit o la persona en qui deleguin.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i la direcció del SAP, en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.

La **comissió d'obres** és un òrgan de caràcter consultiu i tècnic que ha d'assessorar la direcció gerència en tots els aspectes relacionats amb les obres. La comissió s'ha de reunir, com a mínim, abans d'iniciar l'obra, després de finalitzar-la i mentre duri, amb una periodicitat que s'ha de determinar en cada centre (previ consens entre tots els membres, o bé, a petició de qualsevol d'ells). La comissió ha de tenir nomenats un president i un secretari, que s'han d'encarregar de fer les convocatòries pertinents i d'elaborar les actes. A efectes, exclusivament, de la prevenció de riscos biològics, els professionals que han de formar part de la comissió d'obres són els que s'esmenten a continuació, sense que això vulgui dir que els professionals vinculats a altres aspectes de les obres també n'hagin de formar part.

- La direcció gerència o la persona en qui deleguin.
- Els directors assistencials o les persones en qui deleguin.

- La direcció de serveis generals o els responsables tècnics dels àmbits.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i la direcció del SAP, en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.

Respecte a les intervencions que ha de fer el servei de neteja en cada obra, el circuit de comunicació s'ha d'establir a través de la direcció de serveis generals, que ha de fer arribar les mesures acordades.

5.2 Documentació i sistemes d'informació

És imprescindible dur a terme un registre acurat i sistematitzat de les mesures de bioseguretat per a tot tipus d'obra, incloses les de tipus A. La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit és qui ha de guardar aquests registres, juntament amb la resta de documents que generin les obres.

Els diferents tipus de documentació depenen del tipus d'obres que s'han de fer. Tot i que cada centre pot dissenyar el seu sistema de registre, se'n poden establir tres tipus (annex I):

1. **Comunicat d'inici d'obres.** És el document que elabora la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit, i que ha de fer arribar, com a mínim, al servei de medicina preventiva o a la direcció del SAP i a altres professionals, si ho creu convenient. Per iniciar les activitats no és imprescindible tenir un vistiplau explícit. En el comunicat ha de quedar clarament reflectit el tipus d'activitat que s'ha de dur a terme, la classificació de les mesures preventives, d'acord amb el que s'especifica en aquesta Guia, i qui n'és la persona responsable.
2. **Fitxa d'inici d'obres:** És el document consensuat entre els membres del grup d'obres. Per iniciar les activitats és imprescindible que hi hagi el vistiplau explícit dels seus membres. La informació mínima que hi ha de constar és la mateixa que en el comunicat. Segons el tipus d'obres que s'hagin de dur a terme, per consensuar sobre totes les activitats que s'han de recollir a la fitxa, pot ser suficient fer-ne una tramesa electrònica, o bé, pot ser necessària una reunió de treball entre els membres del grup.
3. **Actes de la comissió d'obres.** Són els documents que recullen les decisions preses per la comissió d'obres. Les fitxes d'inici d'obres s'han d'annexar a les actes, que han d'estar signades pel president i pel secretari de la comissió. Com a mínim, cada acta ha de contenir: data, relació nominal dels assistents, acords presos i responsables de dur-los a terme.
4. **Fitxa de seguiment d'obres.** És el document que recull la vigilància periòdica de les mesures de bioseguretat, mentre duren les obres. Cal utilitzar-ne en els treballs que requereixen mesures de prevenció de classe IV.
5. **Fitxa de final d'obres.** És el document que recull les condicions de bioseguretat en què es lliuren les obres. N'és obligatòria l'elaboració quan finalitzen les obres que afecten àrees d'aire controlat (quiròfans i habitacions de pacients immunodeprimits).

5.3 Establiment de la sistemàtica de treball

A la taula 3 es relacionen les classes de mesures de prevenció, amb el suport documental, i les persones implicades.

Taula 3. Suport documental i persones implicades en l'organització, segons la classe

TIPUS D'OBRA				
Grups de risc	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
Grup 2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Grup 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
Grup 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

No és necessària la comunicació sistemàtica dels treballs a altres nivells aliens a la direcció de serveis generals, que és la responsable de vetllar pel compliment de les mesures de bioseguretat.

S'ha de fer un **comunicat d'inici d'obres**, la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit, per al servei de medicina preventiva o per a la direcció del SAP i per a altres professionals, si ho considera oportú. No és necessari un vistiplau explícit.

S'ha de fer una **fitxa d'inici d'obres** amb el vistiplau explícit dels professionals que formen el **grup d'obres**, sense el qual no es poden començar els treballs.

S'ha de constituir una **comissió d'obres** i s'han de redactar les **actes** pertinents per a cadascuna de les reunions.

En les obres promogudes per entitats externes als hospitals o àmbits s'han d'aplicar els criteris organitzatius següents:

- En les obres que requereixen mesures de classe I no és necessària cap comunicació al centre.
- En les obres que requereixen mesures de classe II, el representant de l'entitat ha d'enviar un comunicat d'inici d'obres a la direcció de serveis generals o als responsables tècnics de l'àmbit i aquests l'han de tramejar al servei de medicina preventiva, als responsables del control de la infecció nosocomial o a la direcció del SAP.
- Les obres que requereixen mesures de classe III i IV s'han d'integrar en els grups o les comissions d'obres.

En tots els casos, la sistemàtica de treball ha de ser la mateixa que en les obres promogudes pel centre mateix i la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit s'han de quedar una còpia dels documents que es generin.

A les figures 1 i 2 es representen els diagrames d'actuació per als centres hospitalaris i centres d'atenció primària.

Figura 1. Diagrama d'actuació per als centres hospitalaris

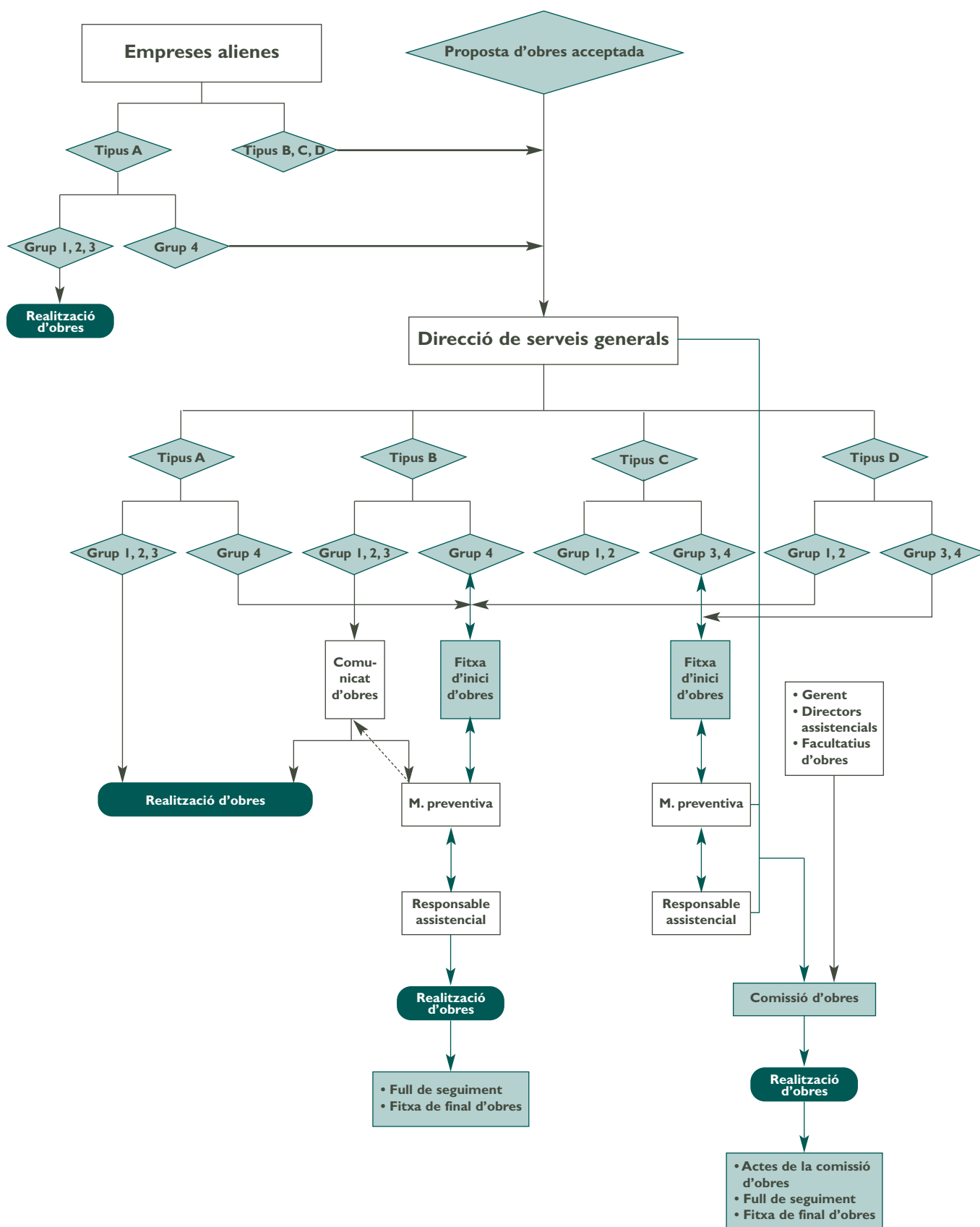
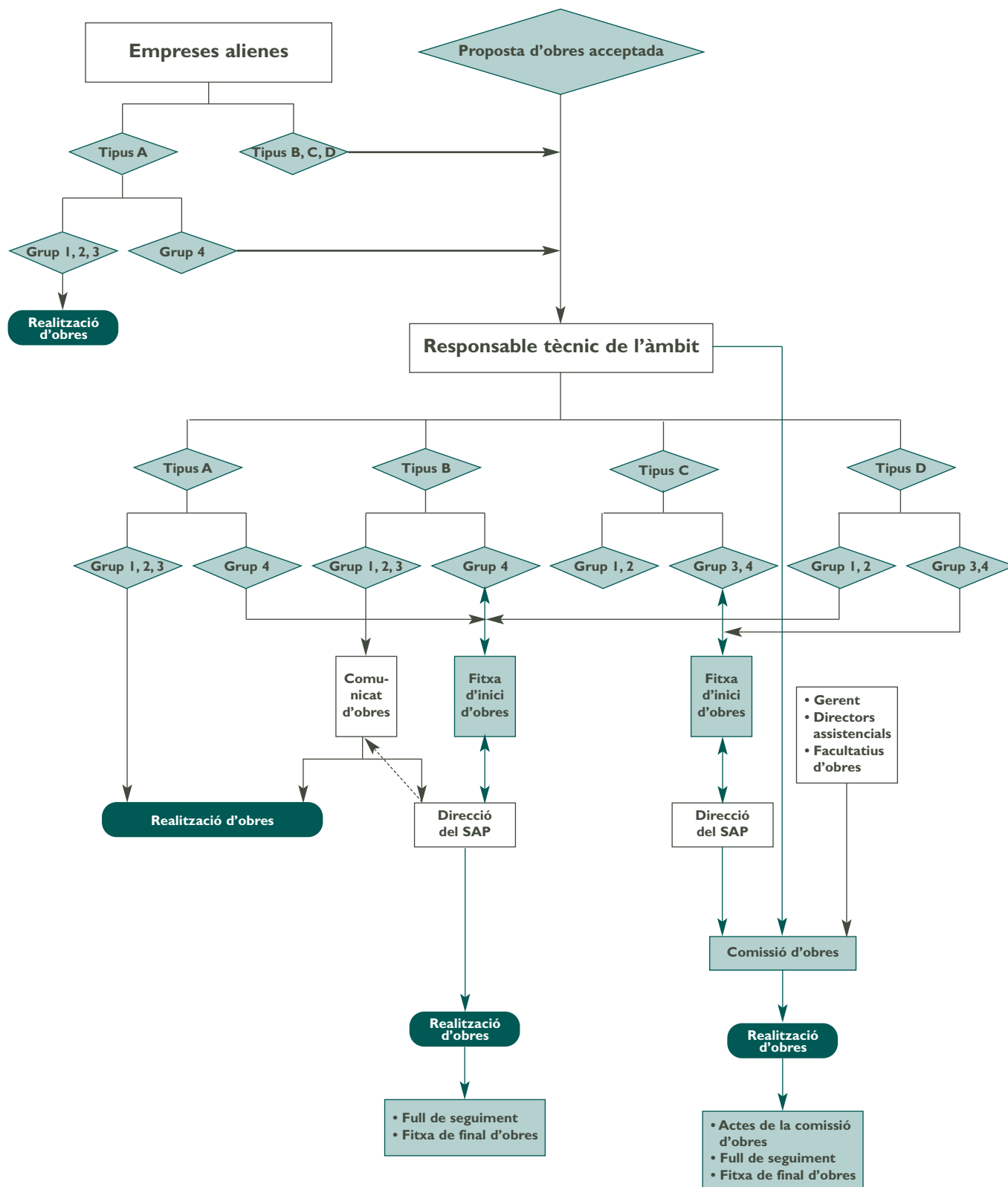


Figura 2. Diagrama d'actuació per als centres d'atenció primària



5.4 Vigilància epidemiològica activa de casos d'infecció

Als centres sanitaris amb pacients hospitalitzats, s'ha d'establir un sistema de vigilància activa de casos d'infeccions nosocomials fúngiques quan es duguin a terme treballs que requereixin mesures preventives de classe III o IV. Aquesta vigilància ha de ser especialment exhaustiva en els pacients immunodeprimits. En cas de detectar-se alguna infecció fúngica nosocomial, cal revisar totes les mesures preventives adoptades i, si es considera convenient, cal aturar els treballs fins que no es garanteixi que la bioseguretat és l'adequada.

5.5 Finalització de les obres

Com a norma general, abans del lliurament de qualsevol obra, cal verificar que totes les mesures de bioseguretat s'han complert correctament. A més a més, cal dur a terme una neteja de final d'obra, seguint el protocol de cada centre. És obligat que aquest protocol inclogui la desinfecció de superfícies amb productes d'eficàcia bactericida provada.

Si les obres han afectat àrees amb l'aire controlat, cal aplicar un protocol específic de verificació de bioseguretat abans del lliurament de l'obra. Aquest protocol ha d'incloure la verificació de paràmetres físics, pel servei de manteniment, i de paràmetres microbiològics, pel servei de medicina preventiva.

Els paràmetres físics que s'han de verificar són:

- Temperatura
- Humitat relativa
- Renovacions d'aire per hora
- Pressions diferencials d'aire

A part d'aquests paràmetres, actualment es pot disposar del recompte de partícules aèries no viables en l'aire. Aquest recompte es fa amb comptadors de partícules, que es basen en mètodes òptics o en tecnologia làser; alguns especifiquen el nombre de partícules d'una mida determinada per unitat de volum.

El paràmetre microbiològic que s'ha de verificar és la concentració de fongs oportunistes a l'aire. La presa de les mostres s'ha de fer una vegada han finalitzat les neteges i s'han fet les verificacions dels paràmetres físics.

Es recomana utilitzar mètodes de mostreig volumètric i obtenir dos tipus de mostres: la de l'aire impulsat (per verificar la qualitat del que entra) i la de l'aire de les parts baixes de l'habitació, que s'ha de mesurar, aproximadament, a un metre d'alçada (per verificar si s'han eliminat les espores de les superfícies horitzontals). En cas d'utilitzar mètodes no volumètrics, que són de major variabilitat, es recomana una doble recollida de mostres per a cada punt de mostreig.

En tots els casos s'ha d'utilitzar un medi de cultiu selectiu per als fongs. La lectura inicial de resultats es pot fer a les 48 hores i, la definitiva, als cinc dies d'incubació a 37° C. Es considera que el llindar de bioseguretat és de 0,1 ufc/m³.

En cas de superar el llindar de bioseguretat, s'ha de procedir a dur a terme una o més neteges de l'àrea i a verificar de nou els paràmetres físics i els sistemes de filtratge.

6. Bibliografia

1. Cheng SM, Streifel AJ. Infection control considerations during construction activities: Land excavation and demolition. *Am J Infect Control* 2001; 29: 321-328.
2. Carter CD. Infection control issues in construction and renovation. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1997; 18: 587-596.
3. Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Boletín Oficial del Estado, número 257, de 25 d'octubre de 1997).
4. Sarubbi FA Jr, Kopf HB, Wilson MB, McGinnis MR, Rutala WA. Increased recovery of *Aspergillus flavus* from respiratory specimens during hospital construction. *Am Rev Respir Dis* 1982; 125: 33-38.
5. Opal SM, Asp AA, Cannady PB. Efficacy of infection control measures during a nosocomial outbreak of disseminated aspergillosis associated with hospital construction. *J Infect Dis* 1986; 153: 634-637.
6. Weems JJ Jr, Davis BJ, Tablan OC, Kaufman L, Martone WJ. Construction activity: an independent risk factor for invasive aspergillosis and zygomycosis in patients with hematologic malignancy. *Infect Control* 1987; 8: 71-75.
7. Barne RA, Rogers TR. Control of an outbreak of nosocomial aspergillosis by laminar air-flow isolation. *J Hosp Infect* 1989; 14: 89-94.
8. Klimowsky LL, Rotstein C, Cummings KM. Incidence of nosocomial aspergillosis in patients with leukemia over a twenty-year period. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1989; 10: 299-305.
9. Dewhurst AG, Cooper MJ, Khan SM. Invasive aspergillosis in immunosuppressed patients: potential hazard of hospital building work. *BMJ* 1990; 301: 802-804.
10. Humphreys H, Johnson EM, Warnock DW, Willats SM, Winter RJ, Speller DC. An outbreak of aspergillosis in a general ITU. *J Hosp Infect* 1991; 13: 19-25.
11. Gerson SL, Parker P, Jacobs MR. Aspergillosis due to carpet contamination. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1994; 15: 221-223.
12. Bryce EA, Walker M, Scharf S, Lim AT, Walsh A, Sharp N. An outbreak of cutaneous aspergillosis in a tertiary-care hospital. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1996; 17: 170-172.
13. Lueg EA, Ballagh RH, Forte V. Analysis of the recent cluster of invasive fungal sinusitis at the Toronto Hospital for Sick Children. *J Otolaryngol* 1996; 25: 366-370.
14. Loo VG, Bertrand C, Dixon C. Control of construction-associated nosocomial aspergillosis in an antiquated hematology unit. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1996; 17: 360-364.
15. Bretagne S, Bart-Delabesse E, Wechsler J. Fatal primary cutaneous aspergillosis in a bone marrow transplant recipient: nosocomial acquisition in a laminar-air flow room. *J Hosp Infect* 1997; 36: 235-239.
16. Álvarez M, López-Ponga B, Rayon C, García Gala J, Roson-Porto MC, González M, et al. Nosocomial outbreak caused by *Scedosporium prolificans*: four fatal cases in leukemic patients. *J Clin Microbiol* 1995; 33: 3.290-3.295.
17. Mermel LA, Josephson SL, Giorgio CH. Association of legionnaire's disease with construction: contamination of potable water. *Infect Control Hosp Epidemiol* 1995; 16: 76-81.
18. Mòdol JM, Sabrià M. Prevención de legionelosis en los hospitales y centros sociosanitarios. *Med Clin (Barc)* 2002; 119: 41-45.

19. Streifel AJ. Design and maintenance of Hospital Ventilation Systems and the Prevention of Airborne Nosocomial infections. A: Mayhall CG. Hospital Epidemiology and Infection Control. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 1999. p. 1.211-1.221.
20. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Recomanacions per a la prevenció de les infeccions quirúrgiques. Barcelona: Generalitat de Catalunya; 2002.
21. Walhs TJ, Dixon DM. Nosocomial Aspergillosis: environmental microbiology, hospital epidemiology, diagnosis and treatment. Eur J Epidemiol 1989; 5: 131-142.
22. Bennett J, Brachman PS. Hospital Infections. Toronto: Little, Brown and Company; 1992.
23. Denning DW, Stevens DA. Antifungal treatment of invasive aspergillosis: review of 2,121 published cases. Rev Infect Dis 1990; 6: 1.147-1.201.
24. CDC. Guidelines for preventing opportunistic infections among hematopoietic stem cell transplant recipients. MMWR 2000; 49 (No. RR-10): 1-128.
25. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el INSALUD. Recomendaciones para la verificación de la bioseguridad ambiental respecto a hongos oportunistas. Madrid: INSALUD; 2000.
26. CDC. Guidelines for preventing health-care associated pneumonia, 2003. Recommendations of CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. MMWR 2004; 53 (RR03): 1-36.
27. CDC. Guidelines for environmental infection control in health-care facilities. MMWR 2003; 52 (No. RR-10): 1-42.
28. Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Departament de Sanitat i Seguretat Social. (DOGC, núm. 3.652, de 7 de juny de 2002).
29. Núñez M, Grau R, Gudiol F, López M, Pedro-Botet ML, Prat G, Sopena N, Vaqué J. Director de la edició: Sabrià M. Guia per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Generalitat de Catalunya. Departament de Sanitat i Seguretat Social, Barcelona; 2001.
30. Armadans LI, Campins M, Gavalda L, Massó J, Montroig D, Outmuro A, Rovira J, Sabrià M, Vadri J. Coordinació: Vila-Masana J. Mesures per a la prevenció del risc de la Legionel·losi a les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS. Guies tècniques del Grup ICS. Institut Català de la Salut, Barcelona; 2002.
31. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el INSALUD. Recomendaciones para la vigilancia, prevención y control de infecciones en hospitales en obras. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2000.
32. Mueller J. The 1997, 1998 and 1999 APIC guidelines committees. APIC state-of-the-art-report: the role of infection control during construction in health care facilities. Am J Infect Control 2000; 28: 156-169).
33. Division of nosocomial and occupational infections bureau of infectious diseases. Constrution-related nosocomial infections in patients in health care facilities. Decreasing the risk of Aspergillus, Legionella and other infections. CDR 2001; 2.752: 1-42. <http://www.hc-sc.gc.ca/hpb/lcdc>.

Comunicat d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Durada prevista: _____

AVALUACIÓ DEL RISC (encerclau el que correspongui)

CLASSE DE TREBALL				
Àrea	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	I	II	II	III/IV
Grup 2	I	II	III	IV
Grup 3	I	III	III/IV	IV
Grup 4	I/II/III	III/IV	III/IV	IV

Documents adjunts: _____

MESURES DE BIOSEGURETAT QUE S'HAN D'APLICAR (marqueu-les amb una X)

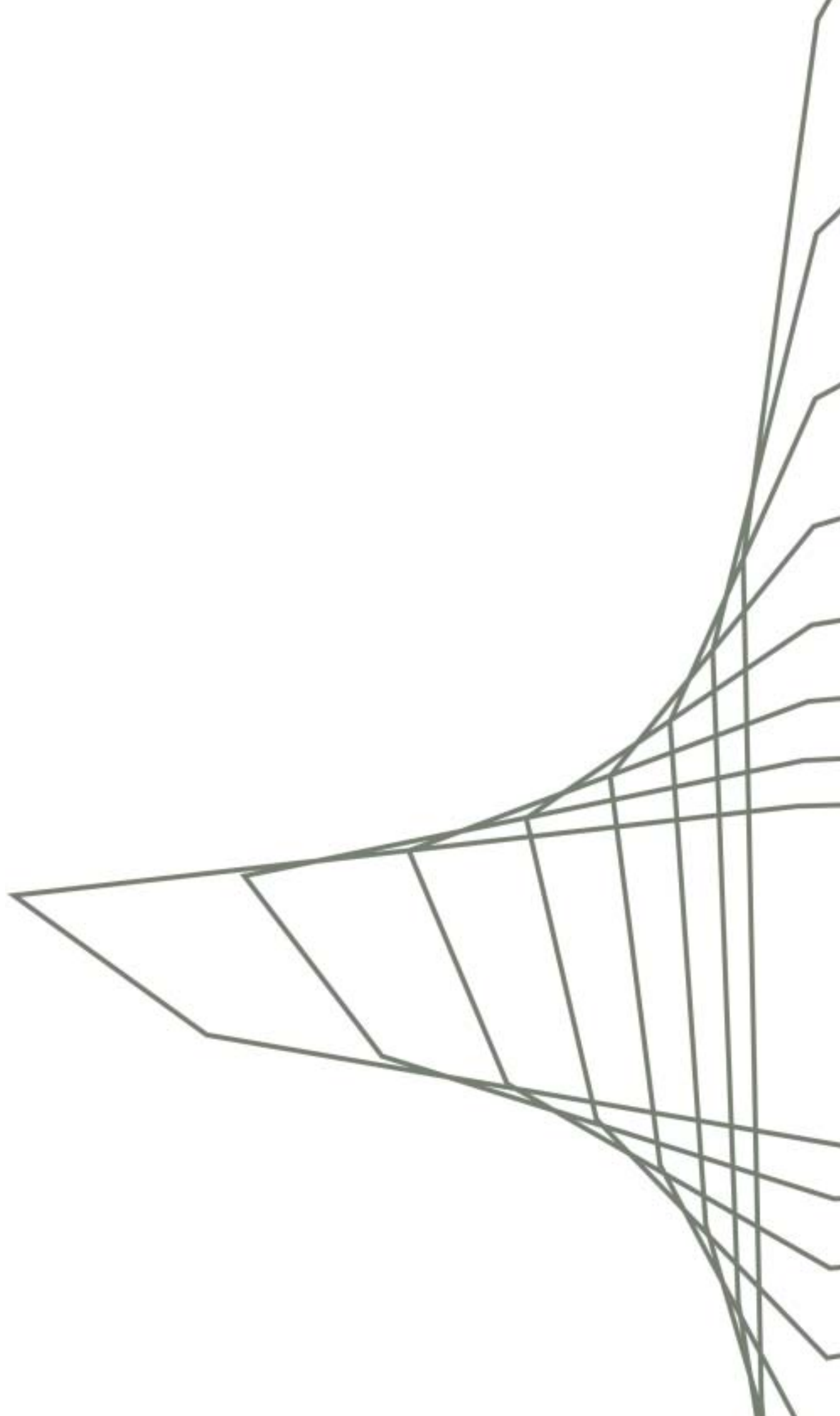
- ☐ Ús de plàstics per sectoritzar la zona i evitar la dispersió de la pols.
- ☐ Segellat de finestres, portes i muntants.
- ☐ Segellat de preses i boques d'aire.
- ☐ Estora per retenir la pols a la sortida de les àrees en construcció.
- ☐ Tancament del sistema de ventilació de la zona en construcció.
- ☐ Tancament del sistema de ventilació de les zones adjacents.
- ☐ Recanvi de filtres a l'àrea en obres.
- ☐ Evacuació directa de l'aire a l'exterior.
- ☐ Circuits específics per a operaris, material i runa (és optatiu adjuntar-ne el plànol).
- ☐ Eliminació de la runa en contenidors hermètics amb tapa.
- ☐ Adequació del protocol de neteja.

Persona responsable tècnica de les obres

Nom: _____

Càrrec: _____

Data: _____ Signatura: _____



Annex 2

Fitxa d'inici d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa d'inici d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Durada prevista: _____

AVALUACIÓ DEL RISC (encercaleu el que correspongui)

SEGUIMENT

Àrea	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	I	II	II	III/IV
Grup 2	I	II	III	IV
Grup 3	I	III	III/IV	IV
Grup 4	I/II/III	III/IV	III/IV	IV

Seguiment previst:

☐ Sí ☐ No

Informe final:

☐ Sí ☐ No

MESURES DE BIOSEGURETAT QUE S'HAN D'APLICAR (marqueu-les amb una X)

- ☐ Ús de plàstics per sectoritzar la zona i evitar la dispersió de la pols.
- ☐ Segellat de: ☐ finestres ☐ portes ☐ muntants ☐ preses i boques d'aire.
- ☐ Ús de pantalla antipols estanca entre el terra i el forjat.
- ☐ Ús de pantalla antipols estanca entre el terra i el sostre fals.
- ☐ Tancament del sistema de ventilació en la zona en construcció.
- ☐ Tancament del sistema de ventilació en les zones adjacents.
- ☐ Manteniment de la zona de treball amb pressió d'aire negativa.
- ☐ Evacuació directa de l'aire a l'exterior.
- ☐ Circuits específics per a operaris, material i runa.
- ☐ Eliminació de la runa en contenidors tapats.
- ☐ Eliminació de la runa per tovera que l'aboca a un contenidor tapat.
- ☐ Augment de la freqüència de neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres.

Documents adjunts: _____

**Persona responsable
tècnica de les obres**

Nom: _____

Càrrec: _____

Data: _____

Signatura: _____

**Persona responsable
assistencial**

Nom: _____

Càrrec: _____

Data: _____

Signatura: _____

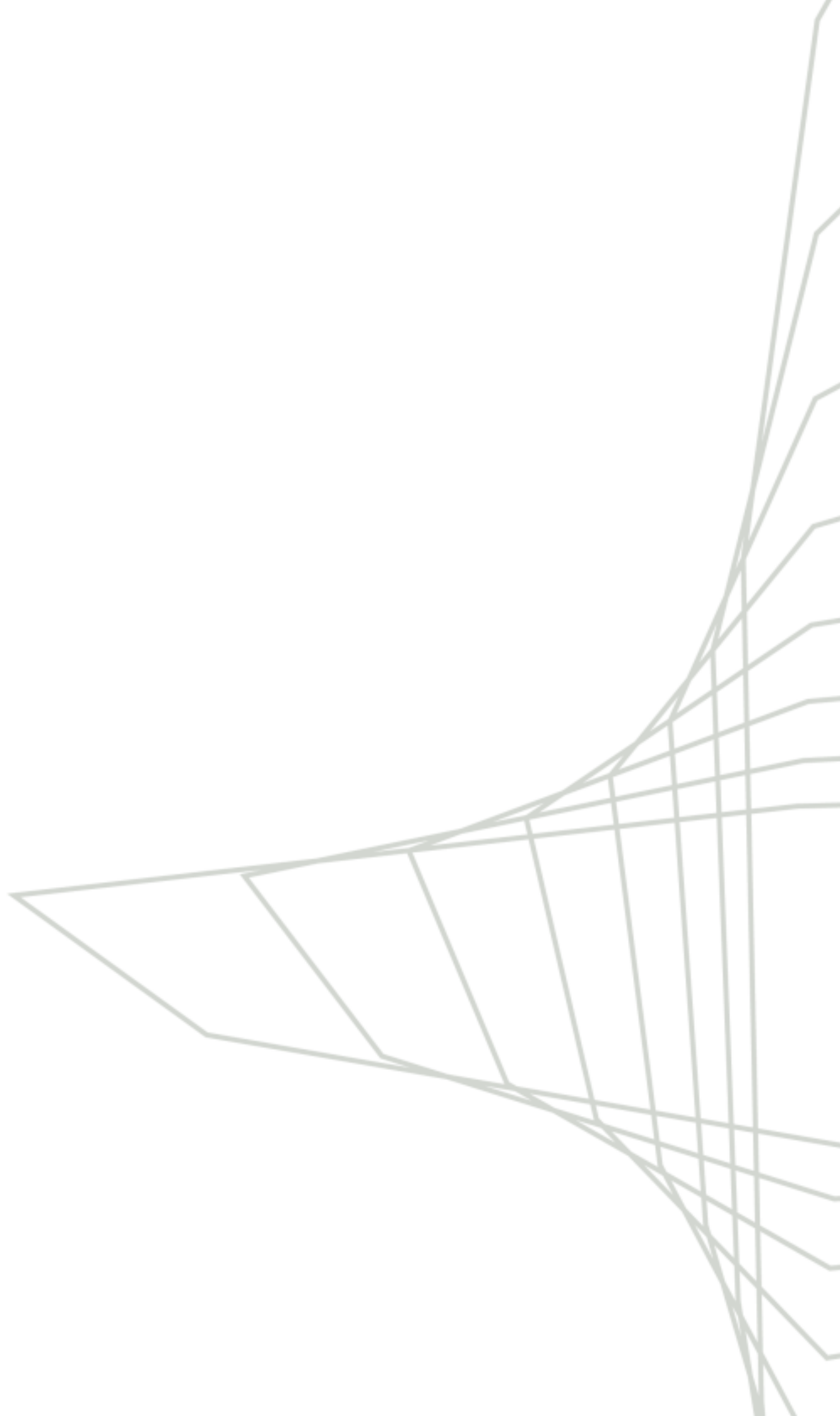
**Persona responsable
de medicina preventiva**

Nom: _____

Càrrec: _____

Data: _____

Signatura: _____



Annex 3

Fitxa de seguiment d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa de seguiment d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Data de finalització: _____

Documents adjunts: _____

SEGUIMENT DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES DE BIOSEGURETAT

Tipus de mesures

Observacions

Neteja de les àrees adjacents: _____

Circuit d'operaris, material i runa: _____

Contenidors per a la runa: _____

Aïllament de la zona d'obres: _____

Evacuació de l'aire de la zona: _____

Altres: _____

PERSONA QUE REVISI LES MESURES DE BIOSEGURETAT

Nom i cognoms: _____

Càrrec: _____

Data: _____

Signatura: _____

Se n'informa a:

Persona responsable tècnica de les obres

Persona responsable assistencial

Persona responsable de medicina preventiva

Nom: _____

Nom: _____

Nom: _____

Càrrec: _____

Càrrec: _____

Càrrec: _____

Data: _____

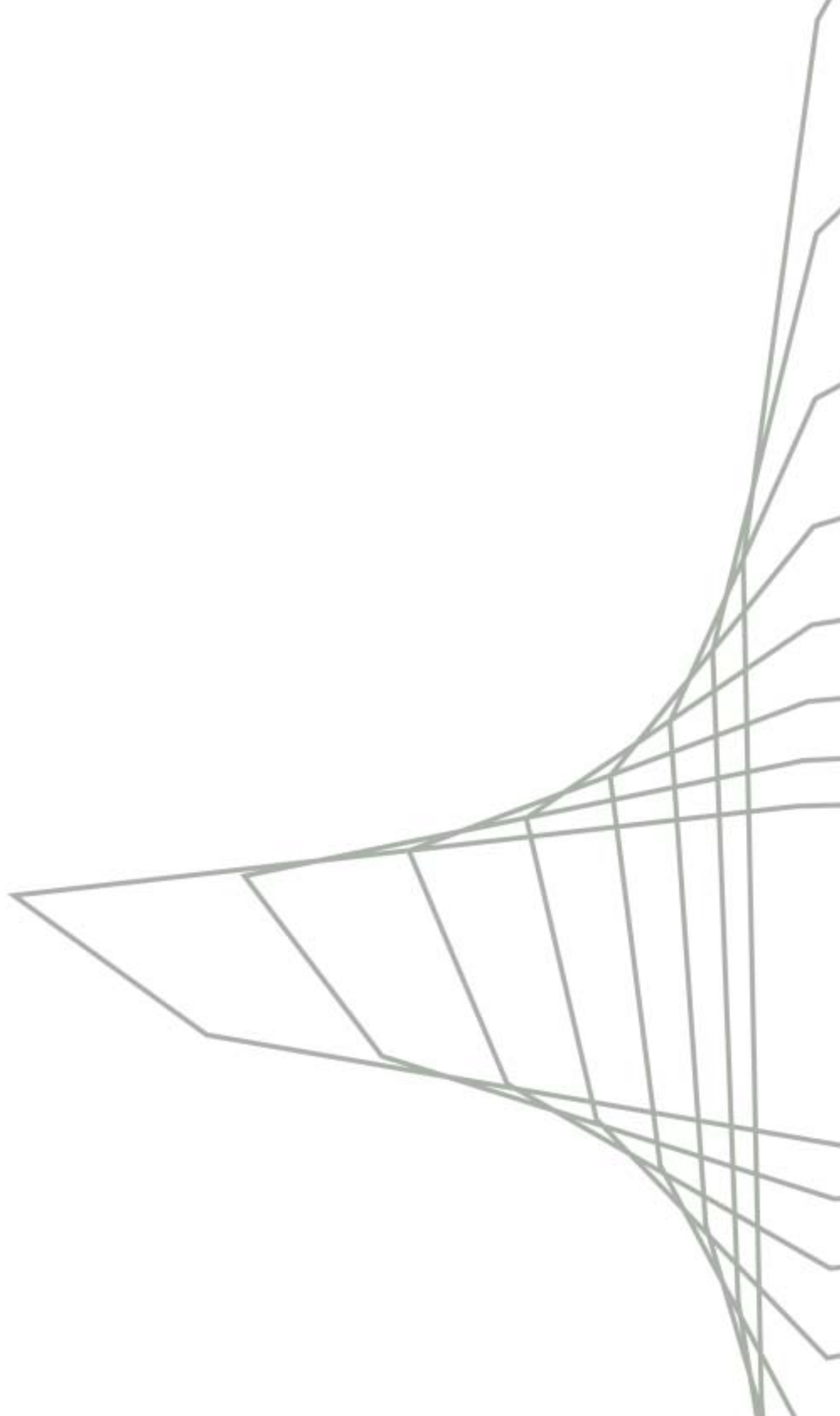
Data: _____

Data: _____

Signatura: _____

Signatura: _____

Signatura: _____



Annex 4

Fitxa de final d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa de final d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

Ubicació: _____

Data d'inici: _____ Data de finalització: _____

Documents adjunts: _____

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ

Sí	No	No escau	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El nombre i la disposició dels difusors s'ajusten al projecte.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El nombre i el tipus de filtres s'ajusten al projecte.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'ha dut a terme el test d'integritat i d'eficàcia filtrant dels filtres absoluts.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'ha mesurat el cabal d'impulsió de l'aire.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'han mesurat les pressions diferencials d'aire.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'han recomptat les partícules en l'aire.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'ha aixecat el tancament del sistema de ventilació de la zona.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'han netejat els conductes del sistema de ventilació.

XARXA D'AIGUA SANITÀRIA

Sí	No	No escau	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S'han desinfectat les conduccions d'aigua calenta sanitària.

Observacions: _____

Persona responsable tècnica de l'obra:

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

NETEJA

Sí **No** **No escau**

☐☐☐

S'ha dut a terme una neteja a fons de la zona.

☐☐☐

S'han netejat els difusors per a l'aire condicionat.

☐☐☐

La inspecció visual no posa de manifest cap anomalia en la neteja.

Observacions: _____

Persona responsable assistencial

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

ESTUDI MICROBIOLÒGIC AMBIENTAL

Sí **No** **No escau**

☐☐☐

S'ha dut a terme un estudi microbiològic ambiental de la zona.

☐☐☐

La qualitat microbiològica de l'aire és conforme amb els objectius.

Observacions: _____

Persona responsable de medicina preventiva

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

ANNEX II: MEMÒRIA DE MESURES NOSOCOMIALS

3	MEMÒRIA DE MESURES NOSOCOMIALS	3
3.1	MESURES PREVENTIVES CLASSE I.....	3
3.1.1	Accés a l'obra:.....	3
3.1.2	Minimització de la pols	3
3.1.3	Neteja i treballs finals.	3
3.1.4	Seguiment de les mesures preventives.....	4
3.2	MESURES PREVENTIVES CLASSE II.....	4
3.2.1	Accés a l'obra:.....	4
3.2.2	Minimització pols.....	4
3.2.3	Neteja i treballs finals.	5
3.2.4	Seguiment de les mesures preventives.....	5
3.3	MESURES PREVENTIVES CLASSE III.....	5
3.3.1	Accés a l'obra:.....	5
3.3.2	Minimització pols.....	5
3.3.3	Neteja i treballs finals.	6
3.3.4	Seguiment de les mesures preventives.....	6
3.4	MESURES PREVENTIVES CLASSE IV	6
3.4.1	Accés a l'obra:.....	6
3.4.2	Minimització pols.....	6
3.4.3	Neteja i treballs finals.	7
3.4.4	Seguiment de les mesures preventives.....	7
4	ANNEX: EVALUACIÓ DEL RISC OBRA HUB18019- REFORMA 5.2	8

3 MEMÒRIA DE MESURES PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS

Aquesta memòria de qualitat avarca totes les mesures exigibles en funció del tipus d'obra i el risc de l'àrea on s'ubica l'obra, establertes en el document **MESURES PER LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS EN LA REALITZACIÓ D'OBRES ALS CENTRES SANITARIS DE L'ICS**, que s'inclou com annex a aquesta memòria.

Així s'estableixen 4 nivells de risc, des de baix (GRUP I) fins a alt (GRUP IV):

TIPUS D'OBRA				
Grups de risc	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup I	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
Grup 2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Grup 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
Grup 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

A Continuació es descriuen les mesures de prevenció d'infeccions nosocomials per reduir l'impacte de la pols que es genera en obra, i que caldrà implantar en l'obra segons l'avaluació facilitada pel servei de medicina preventiva de l'HUB.

3.1 MESURES PREVENTIVES CLASSE I

3.1.1 Accés a l'obra:

- Es faran tancaments mitjançant plàstics de polietilè de galga no inferior a 400, i s'assegurarà d'estanqueïtat mitjançant cinta plàstica tipus macksepp de 48 mm. (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero"), de fàcil retirada, assegurant no fer malbé les Superfícies on s'enganya.
- Per accedir a l'obra caldrà que en el plàstic es faci una entrada amb doble cobertura.
- Els operaris seguiran els circuits definits per l'Oficina tècnica del HUB i el servei de Medicina Preventiva.

3.1.2 Minimització de la pols

- En aquest tipus de treball no es contempla la generació de pols.

3.1.3 Neteja i treballs finals.

- Al final de la jornada, hauran de quedar recol.locades les plaques en fals sostre, portes..etc.. i eliminats els plàstics de tancament de l'àrea d'obra.
- Caldrà informar per part d'un responsable de l'obra del final dels treballs, per tal de coordinar les tasques de neteja, o bé al tècnic d'oficina tècnica o manteniment responsable dels treballs.

3.1.4 Seguiment de les mesures preventives.

El seguiment de les mesures preventives es farà per part del tècnic d'oficina tècnica o manteniment responsable dels treballs.

3.2 MESURES PREVENTIVES CLASSE II

3.2.1 Accés a l'obra:

La tipologia de tancament serà definida en cada cas per l'oficina tècnica del HUB i el servei de Medicina Preventiva.

- Es faran tancaments mitjançant plàstics de polietilè de galga no inferior a 400, i s'assegurarà d'estanqueïtat mitjançant cinta plàstica tipus macksepp de 48 mm. (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero"), de fàcil retirada, assegurant no fer malbé les Superfícies on s'enganxa.
- Per accedir a l'obra caldrà que el plàstic es faci una entrada amb doble cobertura.

O bé

- Caldrà confinar l'àrea de l'obra de manera estanca en tot el seu perímetre amb divisòries executades amb plaques de guix, a una cara, en tota alçada fins a forjat.
- L'accés a l'obra serà per porta tancada.
- Caldrà disposar d'un dispensador automàtic de peücs i cubells per la seva retirada.
- Els treballadors de l'obra hauran de calçar peücs de plàstic sempre que surtin de l'àmbit de l'obra.
- Els visitants ocasionals a l'obra hauran de calçar peücs de plàstic a l'entrada a l'àmbit de l'obra.
- El HUB facilitarà cartelleria referent a l'ús de peücs per col·locar a l'entrada de l'obra.
- Els operaris seguiran els circuits definits per l'Oficina tècnica del HUB i el servei de Medicina Preventiva.

3.2.2 Minimització pols.

- Caldrà tancar amb plaques de guix a una cara totes les obertures en fals sostre que comuniquin amb altres espais, annexes a l'obra, patis...etc..
- Abans de l'inici dels treballs que generin pols caldrà que tots els elements de difusió d'aire i reixes de retorn siguin segellades, amb plàstics polietilè de galga no inferior a 400, segellat amb cinta plàstica tipus mackrepp de 48 mm (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero"), de fàcil retirada, assegurant no fer malbé les Superfícies on s'enganxa. Per tal d'evitar la contaminació amb pols dels sistemes de climatització i altres àrees que els comparteixin.
- S'haurà de valorar la possibilitat de tancar el sistema de climatització que doni servei a l'àrea d'enderroc o generació de pols.
- Caldrà segellar portes amb cinta plàstica tipus mackrepp de 48 mm (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero").

3.2.3 Neteja i treballs finals.

- El material brut es traslladarà en contenidors amb tapa incorporada tapats, (no s'acceptaran recipients amb obertures, o tapats amb llençols i/o plàstics), o bé en saques segellades, en horaris consensuats amb l'hospital i segons els recorreguts marcats.
- Es podrà fer, segons l'obra, en tovera que desemboqui en contenidor tapat.
- La retirada del material brut ha de ser diària.
- Al final de la jornada, hauran de quedar recol.locades les plaques en fals sostre, portes..etc..
- Caldrà informar per part d'un responsable de l'obra del final dels treballs, per tal de coordinar les tasques de neteja, o bé al tècnic d'oficina tècnica o manteniment responsable dels treballs.
- La zona d'obra al final de la jornada ha de quedar endreçada i neta.

3.2.4 Seguiment de les mesures preventives.

El seguiment de les mesures preventives es farà per part del tècnic d'oficina tècnica o manteniment responsable dels treballs, recolzat pel servei de Medicina Preventiva.

3.3 MESURES PREVENTIVES CLASSE III

3.3.1 Accés a l'obra:

- Caldrà confinar l'àrea de l'obra de manera estanca en tot el seu perímetre amb divisòries executades amb plaques de guix, a una cara, en tota alçada fins a forjat.
- L'accés a l'obra serà per porta tancada (inclòs pany). Haurà de deixar-se una còpia de les claus en seguretat.
- Caldrà disposar d'un dispensador automàtic de peücs i cubells per la seva retirada.
- Els treballadors de l'obra hauran de calçar peücs de plàstic sempre que surtin de l'àmbit de l'obra.
- Els visitants ocasionals a l'obra hauran de calçar peücs de plàstic a l'entrada a l'àmbit de l'obra.
- El HUB facilitarà cartelleria referent a l'ús de peücs per col·locar a l'entrada de l'obra.
- Els operaris seguiran els circuits definits per l'Oficina tècnica del HUB i el servei de Medicina Preventiva.

3.3.2 Minimització pols.

- Caldrà tancar amb plaques de guix a una cara totes les obertures en fals sostre que comuniquin amb altres espais, annexes a l'obra, patis...etc..
- S'haurà de valorar la possibilitat de tancar el sistema de climatització que doni servei a l'àrea d'enderroc o generació de pols.
- Abans de l'inici dels treball que generin pols caldrà que tots els elements de difusió d'aire i reixes de retorn siguin segellades, amb plàstics polietilè de galga no inferior a 400 , segellat amb cinta plàstica tipus mackrepp de 48 mm (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero"), de fàcil retirada, assegurant no fer malbé les Superfícies on s'enganxa. Per tal d'evitar la contaminació amb pols dels sistemes de climatització i altres àrees que els comparteixin.
- Caldrà segellar portes amb cinta plàstica tipus macksepp de 48mm (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero").

- Caldrà disposar d'un extractor en obra amb capacitat suficient per aconseguir 3 ren/h del volum de l'espai on s'està realitzant l'enderroc o els treballs que generin pols.
- Mantenir la zona d'obra en depressió.
- L'extractor s'embocarà a l'exterior directament. En plantes en alçada caldrà garantir que la finestra o apertura que s'utilitzi per evacuar l'aire, estarà segellada per evitar caigudes.

3.3.3 Neteja i treballs finals.

- El material brut es traslladarà en contenidors amb tapa incorporada tapats, (no s'acceptaran recipients amb obertures, o tapats amb llençols i/o plàstics), o bé en saques segellades, en horaris consensuats amb l'hospital i segons els recorreguts marcats.
- Es podrà fer, segons l'obra, en tovera que desemboqui en contenidor tapat.
- La retirada del material brut ha de ser diària.
- Al final de la jornada, hauran de quedar la zona d'obra endreçada, recol.locades les plaques en fals sostre, portes..etc..
- Caldrà informar per part d'un responsable de l'obra del final dels treballs, per tal de coordinar les tasques de neteja, o bé al tècnic d'oficina tècnica o manteniment responsable dels treballs.
- La zona d'obra al final de la jornada ha de quedar endreçada i neta.

3.3.4 Seguiment de les mesures preventives.

El seguiment de les mesures preventives es farà per part del tècnic d'oficina tècnica o manteniment responsable dels treballs, recolzat pel servei de Medicina Preventiva.

3.4 MESURES PREVENTIVES CLASSE IV

3.4.1 Accés a l'obra:

- Caldrà confinar l'àrea de l'obra de manera estanca en tot el seu perímetre amb divisòries executades amb plaques de guix, a una cara, en tota alçada fins a forjat.
- L'accés a l'obra serà per porta tancada (inclòs pany). Haurà de deixar-se una còpia de les claus en seguretat.
- Es realitzarà una avantcambra amb pladur i porta entre l'accés a l'obra, on s'ubicaran els dispensador de peücs i els contenidors per la seva retirada.
- Caldrà disposar d'un dispensador automàtic de peücs i cubells per la seva retirada.
- Els treballadors de l'obra hauran de calçar peücs de plàstic sempre que surtin de l'àmbit de l'obra.
- Els visitants ocasionals a l'obra hauran de calçar peücs de plàstic a l'entrada a l'àmbit de l'obra.
- El HUB facilitarà cartelleria referent a l'ús de peücs per col·locar a l'entrada de l'obra.
- Els operaris seguiran els circuits definits per l'Oficina tècnica del HUB i el servei de Medicina Preventiva.

3.4.2 Minimització pols.

- Caldrà tancar amb plaques de guix a una cara totes les obertures en fals sostre que comuniquin amb altres espais, annexes a l'obra, patis...etc..

- S'haurà de valorar la possibilitat de tancar el sistema de climatització que doni servei a l'àrea d'enderroc o generació de pols.
- Abans de l'inici dels treballs que generin pols caldrà que tots els elements de difusió d'aire i reixes de retorn siguin segellades, amb plàstics polietilè de galga no inferior a 400 , segellat amb cinta plàstica tipus mackrepp de 48 mm (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero"), de fàcil retirada, assegurant no fer malbé les Superfícies on s'enganxa. Per tal d'evitar la contaminació amb pols dels sistemes de climatització i altres àrees que els comparteixin.
- Caldrà segellar portes amb cinta plàstica tipus macksepp de 48mm (no s'acceptaran de paper o tipus "carrocero").
- Caldrà disposar d'un extractor en obra amb capacitat suficient per aconseguir 3 ren/h del volum de l'espai on s'està realitzant l'enderroc o generació de pols.
- Mantenir la zona d'obra en depressió.
- L'extractor s'embocarà a l'exterior directament. En plantes en alçada caldrà garantir que la finestra o apertura que s'utilitzi per evacuar l'aire, estarà segellada per evitar caigudes.

3.4.3 Neteja i treballs finals.

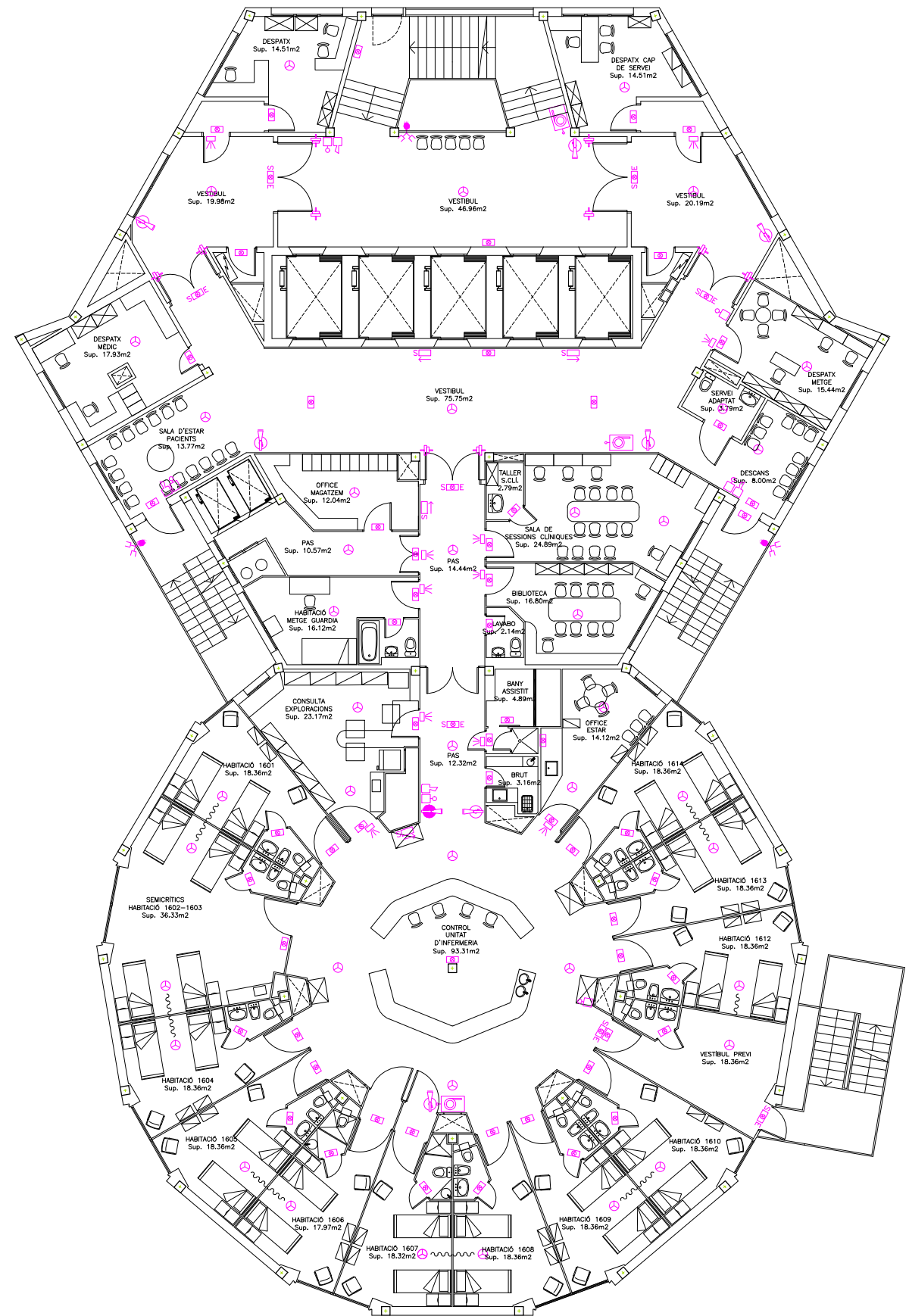
- El material brut es traslladarà en contenidors amb tapa incorporada tapats, (no s'acceptaran recipients amb obertures, o tapats amb llençols i/o plàstics), o bé en saques segellades, en horaris consensuats amb l'hospital i segons els recorreguts marcats.
- Es podrà fer, segons l'obra, en tovera que desemboqui en contenidor tapat.
- La retirada del material brut ha de ser diària.
- Al final de la jornada, hauran de quedar la zona d'obra endreçada, recol.locades les plaques en fals sostre, portes..etc..
- Caldrà informar per part d'un responsable de l'obra del final dels treballs, per tal de coordinar les tasques de neteja, o bé al tècnic d'oficina tècnica o manteniment responsable dels treballs.
- La zona d'obra al final de la jornada ha de quedar endreçada i neta.

3.4.4 Seguiment de les mesures preventives.

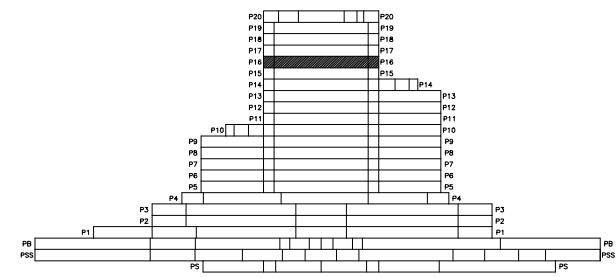
El seguiment de les mesures preventives es farà per part de la Comissió d'obres que incorporarà professionals del Servei de Medicina Preventiva.

ANNEX III:Llicència Ambiental FASE I. Planta 6

PC: DATA DE IMPRESSIÓ: NOVEMBRE 2018
NOM DE PRESENTACIÓ: Llicència Ambiental
UBICACIÓ DEL FITXER: HUB\2614-LLA\02-Plànols
NOM DEL FITXER: Z:\01-ARXUS\HUB\2614-LLA\02-Plànols\Actualització LLA\02112-001-JPL-P16-2018.10.dwg




LLEENDA	
RF-00	ELEMENT RESISTENT AL FOC 00 MINUTS
	POLISADOR
	SIRENA
	DETECTOR DE FUM
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	DETECTOR DE GAS
	DETECTOR DE CO
	RIUADOR D'AGUA
	RIUADOR GAS SIII (HFC-23)
	ELECTROMAN PORTES
	EXTINTOR POLS POLVALENT
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR GAS SIII (HFC-23)
	CARRO EXTINTOR
	BIE-25
	COLUMNA SECA IFF-39
	HIDRANT
	RISC RADIACIÓ
	PILOT DE SENYALITZACIÓ D'INCENDI
	ENLLUMENAT D'EMERGENCIA
	SENYALITZACIÓ SORTIDA + ENLLUMENAT
	SENYALITZACIÓ SORTIDA + ENLLUMENAT
	SENYALITZACIÓ SETIT RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	ENLLUMENAT D'EMERGENCIA + SENYALITZACIÓ
	RECORREGUTS D'EVACUACIÓ



PC: DATA DE IMPRESSIÓ: NOVEMBRE 2018
NOM DE PRESENTACIÓ: Llicència Ambiental
UBICACIÓ DEL FITXER: HUB\2614-LLA\02-Plànols Actualització LLA\02112-001-IP1-P16-2018.10.dwg
NOM DEL FITXER: Z:\01-ARXIVS\HUB\2614-LLA\02-Plànols Actualització LLA\02112-001-IP1-P16-2018.10.dwg

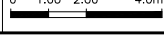
ENS:	CONSTRUCCIÓ:	PLANTA:
..	..	P16

 Institut Català de la Salut Hospital Universitari de Bellvitge	DATA: NOV. 2018 CLAU: H.BELLVITGE
--	--



AUTOR PROJECTE:
GUSTAU BALLESTER VALLS
Enginyer Industrial Col·legiat No. 19213

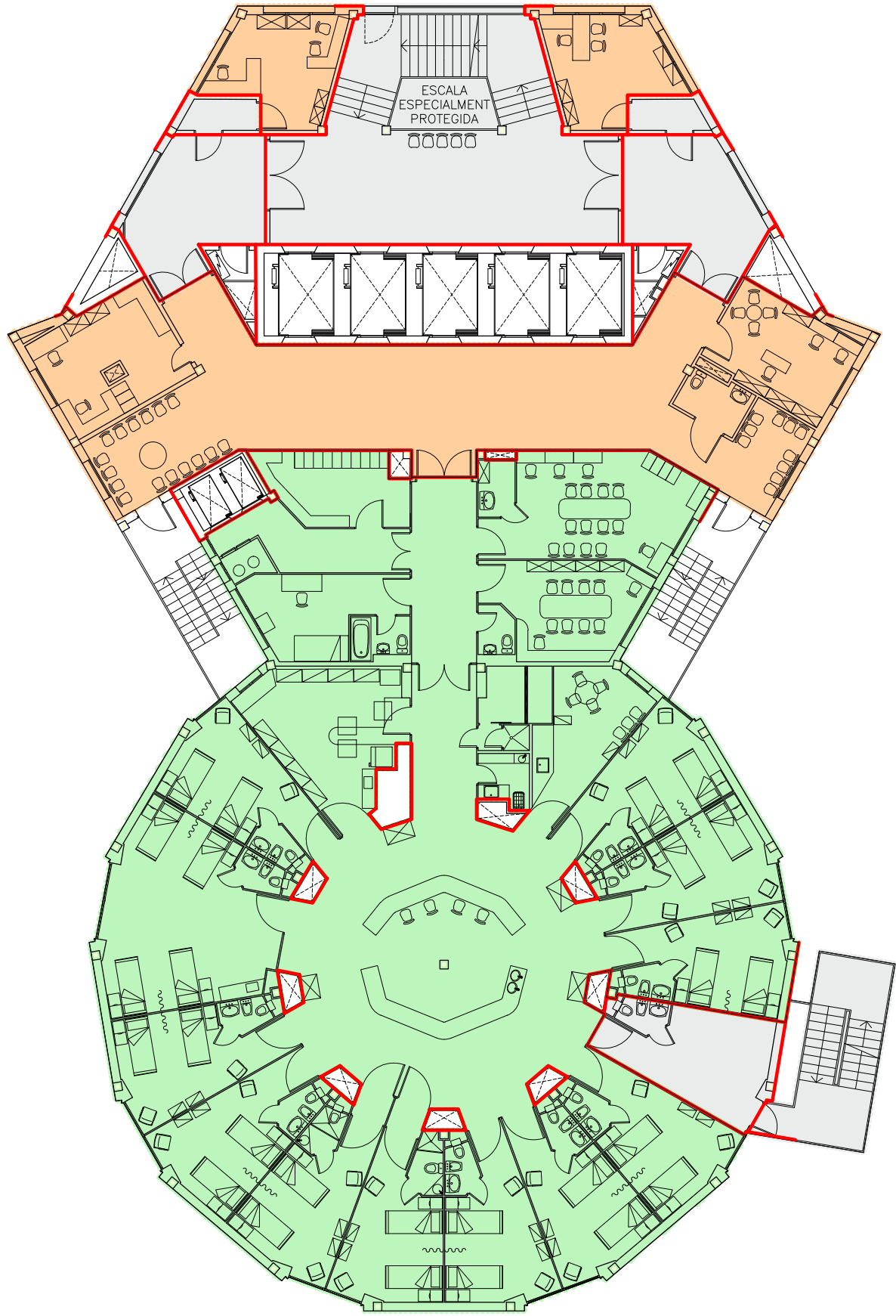
ESCALA:
1/100 DIN A1
1/200 DIN A3
0 1.00 2.00 4.0m



TÍTOL PROJECTE:
AIXECAMENT DE PLÀNOLS
HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)

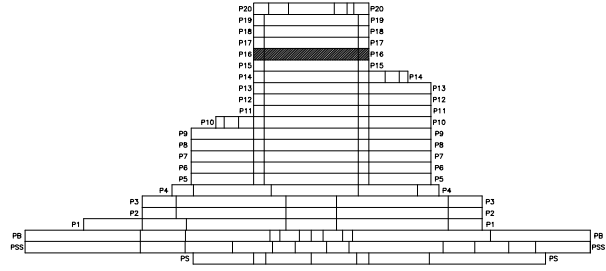
NOM DEL PLÀNOL:
SECTORITZACIÓ I USOS
PLANTA 16

N. PLÀNOL
19.1



SECTOR 16.1
ÀREA ADMINISTRATIVA
ÚS: - DESPATXOS - SALA D'ESTAR
SUP: 189 m2

SECTOR 16.2
ÀREA HOSPITALITZACIÓ
ÚS: - PNEUMOLOGIA
SUP: 533 m2



ENS:	CONSTRUCCIÓ:	PLANTA:
..	..	P16



Institut Català de la Salut

Hospital Universitari de Bellvitge

DATA:

NOV. 2018

CLAU:

H.BELLVITGE

dèbid

AUTOR PROJECTE:
GUSTAU BALLESTER VALLS
Enginyer Industrial Col·legiat No. 19213

ESCALA:

1/100 DIN A1
1/200 DIN A3
0 1.00 2.00 4.0m

TÍTOL PROJECTE:

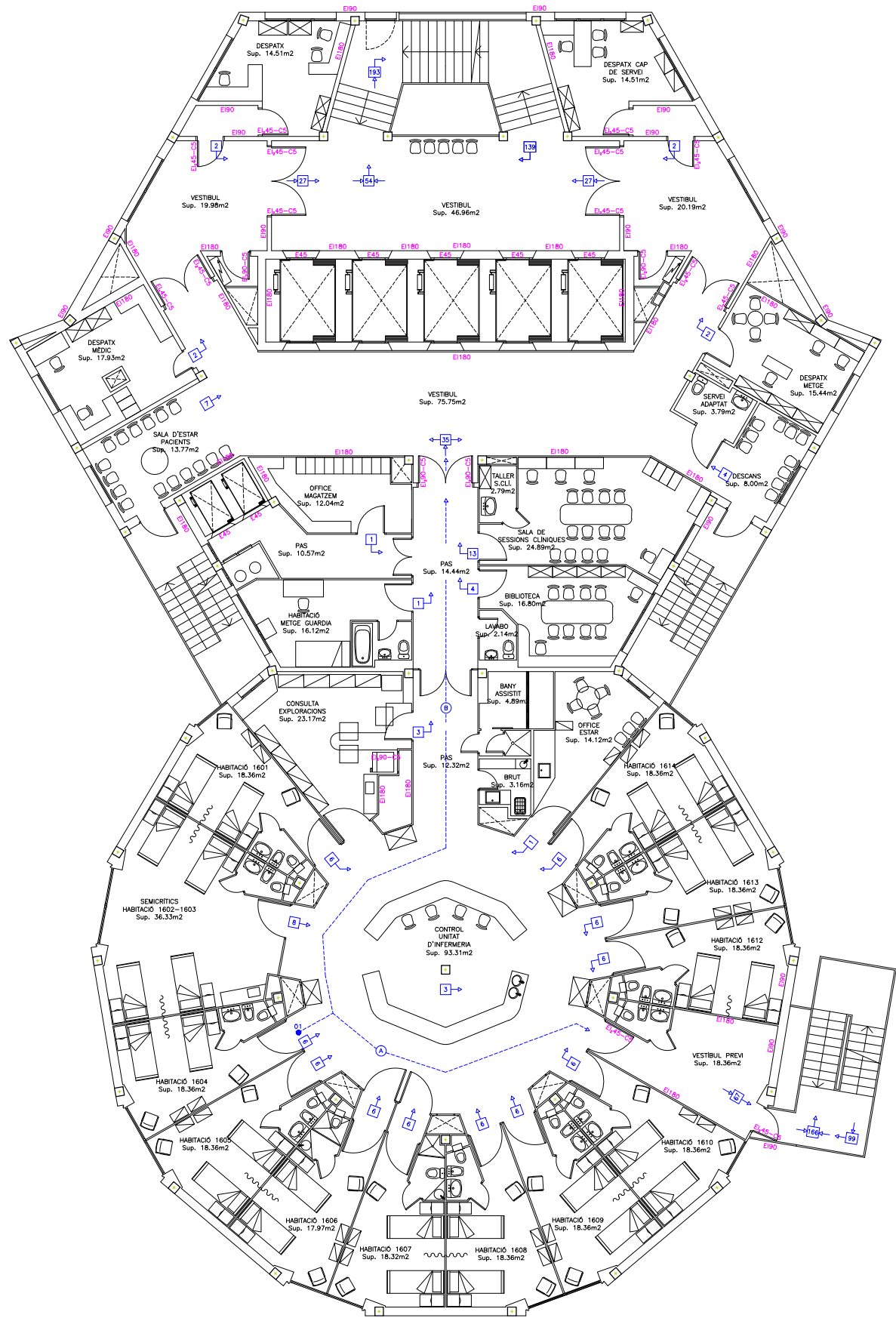
AIXECAMENT DE PLÀNOLS
HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)

NOM DEL PLÀNOL:

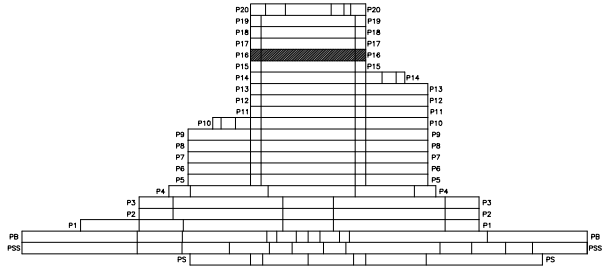
CONTRAINCENDIS I EVACUACIÓ
PLANTA 16

N. PLÀNOL

19.A



RECORREGUTS D'EVACUACIÓ			
PUNT D'ORIGEN	RECORREGUTS	TRAÇATS	DISTÀNCIA TOTAL
OE1	A		11.80 m
OE1	B		27.90 m



ANNEX IV: Fitxa Residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reforma trasllat informàtica		
Situació:	Hospital Universitari de Bellvitge planta 16		
Municipi:	l'Hospitalet de Llobregat	Comarca:	Barcelonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		0,00		0,00	
grava i sorra solta		0,00		0,00	
argiles		0,00		0,00	
terra vegetal		0,00		0,00	
pedraplè		0,00		0,00	
terres contaminades	170503	0,00		0,00	
altres		0,00		0,00	
totals d'excavació		0,00 t		0,00 m ³	
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:		
	reutilització		a l'abocador		
	mateixa obra		altra obra		
	-		-		-

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	143,175	0,512	95,450
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	3,184	0,082	2,412
metalls	170407	0,004	7,850	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	9,840	0,066	12,300
vidre	170202	0,001	0,075	0,004	0,003
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	11,600	0,004	11,830
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	175,72 t	0,7544	122,00 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,0500	35,4651	0,0896	36,9868
obra de fàbrica	170102	0,0150	15,1275	0,0407	16,8065
formigó	170101	0,0320	15,0573	0,0261	10,7570
petris	170107	0,0020	3,2457	0,0118	4,8727
guixos	170802	0,0039	1,6216	0,0097	4,0137
altres		0,0010	0,4129	0,0013	0,5368
embalatges		0,0380	1,7620	0,0285	11,7811
fustes	170201	0,0285	0,4984	0,0045	1,8582
plàstics	170203	0,0061	0,6524	0,0104	4,2739
paper i cartró	170904	0,0030	0,3427	0,0119	4,9057
metalls	170407	0,0004	0,2684	0,0018	0,7433
totals de construcció			37,23 t		48,77 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duren a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	9,84 t	12,30 m ³
acer en perfils reutilitzables	7,85 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	17,69 t	12,30 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m ³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	15,06	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	158,30	si	inert
Metalls	2	8,12	si	no especial
Fusta	1	10,34	si	no especial
Vidres	1	0,08	no	no especial
Plàstics	0,50	0,34	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,34	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclòsos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrüa i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	si
No especials	Contenidor per Metalls	si
	Contenidor per Fustes	si
	Contenidor per Plàstics	no
	Contenidor per Vidre	no
	Contenidor per Paper i cartró	no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
<input type="text" value="-"/>			
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
<input type="text" value="-"/>			
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció			
<input type="text" value="si"/>			
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	gestor	adreça	codi del gestor
residu 2			

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	14,52	-	72,61	-	217,83
Maons i ceràmics	151,55	1.818,56	757,73	606,19	-
Petris barrejats	9,83	-	49,17	-	147,51

Metalls	1,00	12,04	5,02	4,01	-
Fusta	19,11	229,36	95,57	76,45	-
Vidres	0,00	0,05	100,00	0,02	-
Plàstics	5,77	69,24	28,85	23,08	-
Paper i cartró	6,62	79,47	33,11	26,49	-
Guixos i no especials	22,11	265,37	110,57	88,46	-

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00

230,53 2.474,08 1.252,63 824,69 365,34

Elements Auxiliars

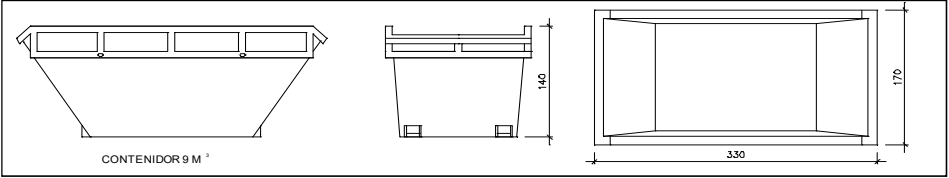
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **4.916,75 €**

El volum dels residus és de : **230,53 m³**

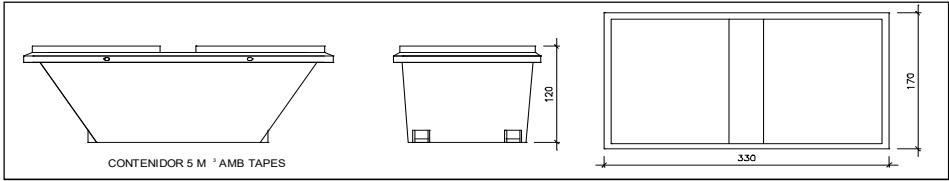
El pressupost de la gestió de residus és de : **4.916,75 euros**

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



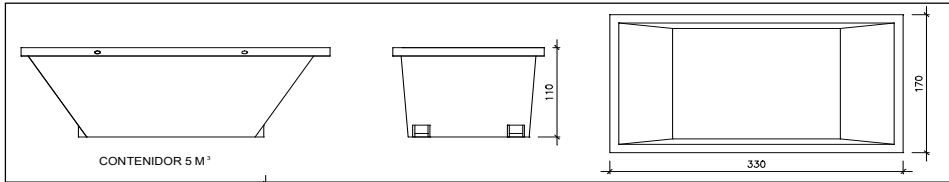
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



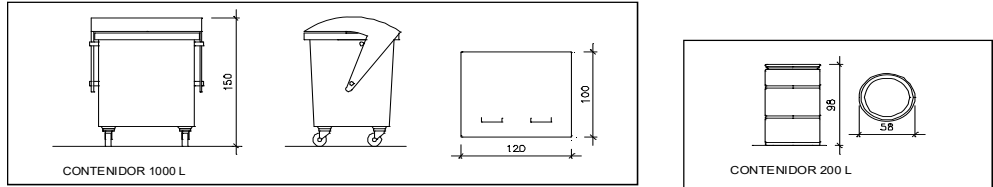
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones) 195,26 T	0,00 %	195,26 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones	
		Total dipòsit *** 150,00 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

ANNEX V:

Estudi de Seguretat i Salut.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

**HUB21007- Projecte Bàsic i Executiu de la Reforma de la Planta 16 pel Servei d' Informàtica.
L'Hospital Universitari de Bellvitge**

I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	1
1. MEMÒRIA.....	1
1.1. CONSIDERACIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTINGUT	1
1.1.1. Justificació.....	1
1.1.2. Objecte.....	1
1.1.3. Contingut del EBSS	1
1.2. DADES GENERALS	2
1.2.1. Agents	2
1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució.....	2
1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn.....	2
1.2.4. Característiques generals de l'obra	2
1.2.4.1. Actuacions prèvies.....	3
1.2.4.2. Demolició parcial	3
1.2.4.3. Intervenció en estructura	3
1.2.4.4. Tancaments	3
1.2.4.5. Instal·lacions.....	3
1.2.4.6. Partició interior.....	3
1.2.4.7. Revestiments interiors i acabats.....	3
1.3. Mitjans d'auxili	3
1.3.1. Mitjans d'auxili en obra	4
1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers	4
1.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS	5
1.4.2. Lavabos.....	5
1.4.3. Menjador.....	5
1.5. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR	6
1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra.....	6
1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional.....	6
1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra	7
1.5.2.1. Actuacions prèvies.....	7
1.5.2.2. Demolició parcial	8
1.5.2.3. Intervenció en estructura	8
1.5.2.4. Tancaments	9
1.5.2.5. Particions.....	10
1.5.2.6. Instal·lacions.....	11
1.5.2.7. Revestiments interiors i acabats.....	11
1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.....	12
1.5.3.1. Escala de mà	12
1.5.3.2. Visera de protecció	13
1.5.3.3. Bastida de cavallets	13
1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines	13
1.5.4.1. Pala carregadora.....	13
1.5.4.2. Martell picador	14
1.5.4.3. Grueta	14
1.5.4.4. Serra circular	14
1.5.4.5. Serra circular de taula.....	14
1.5.4.6. Talladora de material ceràmic	15
1.5.4.7. Equip de soldadura	15
1.5.4.8. Eines manuals diverses.....	15
1.6. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS EVITABLES.....	17
1.6.1. Caigudes al mateix nivell	17
1.6.2. Caigudes a diferent nivell.	17
1.6.3. Pols i partícules.....	17
1.6.4. Soroll	17

1.6.5. Esforços	17
1.6.6. Incendis	17
1.6.7. Intoxicació per emanacions.....	17
1.7. RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO ES PODEN ELIMINAR.....	18
1.7.1. Caiguda d'objectes	18
1.7.2. Dermatosi.....	18
1.7.3. Electrocucions	18
1.7.4. Cremades	18
1.7.5. Cops i talls en extremitats	19
1.8. CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERIORIS DE REPARACIÓ I MANTENIMENT.....	20
1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes.....	20
1.8.2. Treballs en instal·lacions.....	20
1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos	20
1.9. TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS	21
1.10. MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA	22
1.11. PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA.....	23
2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.	1
2.1. Y. SEGURETAT I SALUT	1
2.1.1. YC. Sistemes de protecció col·lectiva.....	5
2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis.....	5
2.1.2. YI. Equips de protecció individual.....	7
Utilització de equipos de protección individual.....	8
2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis.....	8
2.1.3.1. YMM. Material mèdic.....	8
2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.....	8
2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres	10
2.1.5.1. YSB. Abalisament	10
2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal.....	11
2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical	11
2.1.5.4. YSN. Senyalització manual	11
2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut	11
3. PLEC	1
3.1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES	1
3.1.1. Disposicions generals	1
3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions	1
3.1.2. Disposicions facultatives.....	1
3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació.....	1
3.1.2.2. El promotor	1
3.1.2.3. El projectista.....	1
3.1.2.4. El contractista i subcontractista.....	1
3.1.2.5. La Direcció Facultativa	2
3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte.....	2
3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució	3
3.1.2.8. Treballadors Autònoms	3
3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri	3
3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció	3
3.1.2.11. Recursos preventius	3
3.1.3. Formació en Seguretat	4
3.1.4. Reconeixements mèdics	4
3.1.5. Salut i higiene en el treball	4
3.1.5.1. Primers auxilis	4
3.1.5.2. Actuació en cas d'accident.....	4
3.1.6. Documentació d'obra	5

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	5
3.1.6.2. Pla de seguretat i salut	5
3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla	5
3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball	5
3.1.6.5. Llibre d'incidències	6
3.1.6.6. Llibre d'ordres.....	6
3.1.6.7. Llibre de visites	6
3.1.6.8. Llibre de subcontractació	6
3.1.7. Disposicions Econòmiques	7
3.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	8
3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva.....	8
3.2.2. Mitjans de protecció individual	8
3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort	8
3.2.3.1. Vestuaris.....	8
3.2.3.2. Lavabos i dutxes	9
3.2.3.3. Vàter.....	9
3.2.3.4. Menjador i cuina.....	9

1. MEMÒRIA

1.1. CONSIDERACIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTINGUT

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- No es compleix la durada estimada sea superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

1.2. DADES GENERALS

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: HUB
- Autor del projecte: Oficina Tècnica HUB
- Constructor - Cap d'obra: Es definirà una vegada adjudicada l'obra.
- Coordinador de seguretat i salut: Es definirà una vegada adjudicada l'obra.

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: HUB21007-REFORMA Unitat 16, Servei informàtica.
- Plantes sobre rasant: --
- Plantes sota rasant: --
- Pressupost d'execució material obra civil: 210.431,15€
- Termini d'execució: 16 setmanes
- Núm. màx. operaris: 15

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: C/Feixa Llarga, s/n, L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
- Accessos a l'obra:
- Topografia del terreny:
- Edificacions contigües:
- Servituds i condicionants:
- Condicions climàtiques i ambientals:

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'aprecii algun defecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1. Actuacions prèvies

Realització de les actuacions necessàries per a garantir la protecció nosocomial, adequació de recorreguts de personal i de materials, i desconexió de totes les instal·lacions existents.

1.2.4.2. Demolició parcial

Extracció de totes les instal·lacions obsoletes o que estigui previst la seva renovació, enderroc de cel·lars, extracció de fusteries interiors, enderroc de tabiqueria en la habitació de semicrítics, i zona terapèutica; adaptació de diversos forats d'obra per a situació de fusteries interiors, enderroc de nucli de serveis la habitació de semicrítics, i extracció de sanitaris, paviments i revestiments verticals en nuclis de serveis, dutxes.

1.2.4.3. Intervenció en estructura

La intervenció en l'estructura es limita a l'actuació de protecció de les jàsseres i pilars visibles un cop fet l'enderroc mitjançant la projecció de perlita-vemiculita per les cares visibles excepte per una cara dels pilars que es realitzarà mitjançant placa rígida de silicat de calci.

1.2.4.4. Tancaments

El projecte no contempla l'actuació en tancaments exterior, les actuacions en les la fusteria interior es concreten en la reposició de les fusteries de fusta de les diferents estances i les fusteries metàl·liques de tancament de pati i de tancament de sectorització d'incendis

1.2.4.5. Instal·lacions

Modificació integral de les instal·lacions d'AFS, ACS, electricitat, veu i dades, detecció i extinció d'incendis, gassos medicinals, i sanejament.

1.2.4.6. Partició interior

Modificació d'alguns forats d'obra per readaptació de la situació de les portes interior o la seva anul·lació, així com la realització de trasdosats on les instal·lacions o requereixen.

1.2.4.7. Revestiments interiors i acabats

Pel que fa als revestiments horitzontals es realitzarà cel·lar continu o registrable segons zones, reparació de paviment de terratzo amb la substitució de les peces deteriorades i rebaix pulit i abritantat de tota la superfície, en les zones humides es realitzarà un paviment de resines de poliuretà.

En el revestiments verticals s'enrajolaran les zones humides, l'enguixat en la tabiqueria d'obra, extracció de les pintures existents, repàs i pintat de parets i portes metàl·liques

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	HUB C/Feixa Llarga	0,30 km

La distància al centre assistencial més proper C/Feixa Llarga s'estima en 1 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

1.5.2.1. Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Mascareta amb filtre
- Faixa antilumbago.

- Ulleres de seguretat antiimpactes

1.5.2.2. Demolició parcial

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció davant de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Mascareta amb filtre

1.5.2.3. Intervenció en estructura

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants

- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electroccions per contacte directe o indirecte

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènula i empostissat
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Es col·locarà sota el forjat una xarxa de protecció horitzontal homologada
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.4. Tancaments

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des de diferent nivell.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Caiguda d'objectes o materials al mateix nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants

- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció davant de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.5. Particions

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports

- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat amb puntera reforçada
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.6. Instal·lacions

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Talls i ferides amb objectes punxants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.2.7. Revestiments interiors i acabats

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des del mateix nivell o des de diferent nivell

- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreexforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures o coles...
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Les pintures s'emmagatzemaran en llocs que disposin de ventilació suficient, amb la finalitat de minimitzar els riscos d'incendi i d'intoxicació
- Les operacions d'escatol es realitzaran sempre en llocs ventilats, amb corrent d'aire
- A les estades recentment pintades amb productes que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics queda prohibit menjar o fumar
- Es senyalitzaran convenientment les zones destinades a descàrrega i aplec de mobiliari de cuina i aparells sanitaris, per no obstaculitzar les zones de pas i evitar ensopegades, caigudes i accidents
- Les restes d'embalatges s'apilaran ordenadament i es retiraran en finalitzar cada jornada de treball

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.3.1. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.

- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltos o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.2. Visera de protecció

- La visera sobre l'accés a obra es construirà per personal qualificat, amb suficient resistència i estabilitat, per evitar els riscos més freqüents.
- Els suports de la visera es recolzaran sobre travesses perfectament anivellades.
- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució.

1.5.3.3. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltos o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es parerà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

1.5.4.2. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.3. Grueta

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la grueta estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris.
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues.
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant.
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar.
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grueta.
- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grueta es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials.
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant.

1.5.4.4. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.5. Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.

- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors davant del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedador per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

1.5.4.6. Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

1.5.4.7. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paraitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.8. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.

- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS LABORALS EVITABLES

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO ES PODEN ELIMINAR

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i desprendiments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocutacions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8. CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERIORIS DE REPARACIÓ I MANTENIMENT

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9. TREBALLS QUE IMPLIQÜEN RISCOS ESPECIALS

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10. MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11. PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1. Y. SEGURETAT I SALUT

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones

mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. YC. Sistemas de protecció col·lectiva

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y

seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Real Decreto por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con la Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 28 de diciembre de 1992

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 8 de marzo de 1995

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

B.O.E.: 22 de marzo de 1995

Completat per:

Resolución por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Resolución de 25 de abril de 1996 de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 28 de mayo de 1996

Modificat per:

Modificación del anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual

Orden de 20 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 6 de marzo de 1997

Completat per:

Resolución por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial

Resolución de 29 de abril de 1999 del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 29 de junio de 1999

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

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

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden 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 Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Derogada la disposición adicional 3 por el R.D. 805/2014.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre y regulación de determinados aspectos para la liberación del dividendo digital

Real Decreto 805/2014, de 19 de septiembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 24 de septiembre de 2014

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

3. PLEC

3.1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "HUB18003-REFORMA UNITAT 7.3 NEFROLOGIA", situada en C/Feixa Llarga, s/n, L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), segons el projecte redactat per Oficina Tècnica HUB. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5. La Direcció Facultativa

S'entén com a Direcció Facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la Direcció Facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

- a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.

- b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la Direcció Facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la Direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la Direcció facultativa.

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la Direcció Facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la Direcció Facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la Direcció Facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixen en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

3.1.6.7. Llibre de visites

El llibre de visites haurà d'estar en obra, a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

El primer llibre l'habilitarà el Cap de la Inspecció de la província en què es trobi l'obra. Per habilitar el segon o els següents, serà necessari presentar l'anterior. En cas de pèrdua o destrucció, el representant legal de l'empresa haurà de justificar per escrit els motius i les proves. Una vegada esgotat un llibre, es conservarà durant 5 anys, comptats des de l'última diligència.

3.1.6.8. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la Direcció Facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
- Preu bàsic
- Preu unitari
- Pressupost d'Execució Material (PEM)
- Preus contradictoris
- Reclamació d'augment de preus
- Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
- De la revisió dels preus contractats
- Aplec de materials
- Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

3.2.3.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixel·la, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.