

# MEMÒRIA DE QUALITATS HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU

## ÍNDEX

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 1. MATERIALS D'OBRA.....                                            | 2  |
| 1.1 Divisòries i tancaments verticals.....                          | 2  |
| 1.2 Revestiments de parets.....                                     | 2  |
| 1.3 Paviments .....                                                 | 3  |
| 1.4 Falsos sostres .....                                            | 3  |
| 1.5 Mampares i fusteries interiors.....                             | 4  |
| 1.6 Façanes .....                                                   | 4  |
| 1.7 Blindatges .....                                                | 6  |
| 1.8 Locals de risc especial .....                                   | 6  |
| 2. INSTAL·LACIONS.....                                              | 6  |
| 2.1 Instal·lació de protecció contra incendis .....                 | 6  |
| 2.2 Instal·lació de sistema de trucada a Infermeria.....            | 7  |
| 2.3 Instal·lacions elèctriques, d'enllumenat i preses de dades..... | 7  |
| 2.4 Instal·lació d'enllumenat d'emergències .....                   | 7  |
| 2.5 Instal·lacions de climatització .....                           | 7  |
| 2.6 Instal·lació de transport pneumàtic .....                       | 8  |
| 2.7 Instal·lació de megafonia.....                                  | 8  |
| 2.8 Instal·lació de gasos tècnics.....                              | 8  |
| 2.9 Instal·lació de fontaneria .....                                | 8  |
| 2.10 Portes automàtiques.....                                       | 9  |
| 2.11 Capçaleres .....                                               | 9  |
| 2.12 Instal·lacions de Seguretat .....                              | 9  |
| 3. QUADRE DE PROVEÏDORS D'INSTAL·LACIONS .....                      | 11 |
| 4. QUADRE DE PROVEÏDORS D'ELEMENTS D'OBRA BLOC A.....               | 13 |
| 5. QUADRE D'APARELLS SANITARIS FASE IV .....                        | 16 |

## 1. MATERIALS D'OBRA

### 1.1 Divisòries i tancaments verticals

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

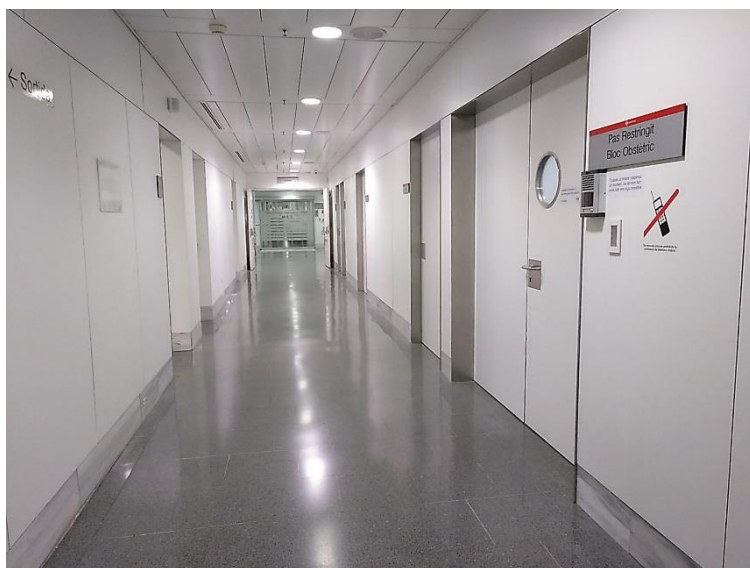
Els envans estàndard de l'hospital estan formats per dues plaques tipus Knauff de 15 mm de gruix als dos costats inclosa la 2a placa hidròfuga a les zones humides, sales d'operacions i magatzem, amb estructura interior autoportant d'acer galvanitzat de 45 o de 90 mm de gruix amb interior d'aïllament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

Les parets resistents als focs es poden construir amb plaques tipus pladur foc segons els requeriments o amb tancament de maó calat de 14 cm de gruix revestides.

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

### 1.2 Revestiments de parets

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



*Revestiment de parets: HPL*

*Sòcol: marbre*

*Cel ras registrable: plaques d'acer perforades*

*Paviment: terratzo*

*Fusteries: HPL*

*Marc de portes: acer inoxidable*

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

Les sales humides es revestiran amb rajoles ceràmiques esmaltades col·locades en a trencajunts a tota l'alçada dels espais.

### 1.3 Paviments

Els paviments dels vestíbuls principals i de les consultes externes són de marbre blanc.



*Revestiment de parets: HPL*

*Sòcol: marbre*

*Cel ras registrable: plaques d'acer perforades*

*Paviment: marbre*

*Fusteries: iroko*

*Mampares envidriades: Jansen*

El paviments de les unitats d'hospitalització són de gres porcellànic amb referència Habitat verde natural 30x60 de Apavisa Porcelanico S. L.

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

Els paviments dels passadissos seran de terratzo de peces de 40x40cm similars a les existents.

Els paviments de les sales humides seran antilliscants: enrajolats a trencajunts amb peces ceràmiques antilliscants tipus "ISCHIA" de 20x20cm o bé de vinil antilliscant amb sòcol de mitja canya fins a una alçada de 20cm.

Els paviments dels vestíbuls principals i de les consultes externes són de marbre blanc.

El paviments de les unitats d'hospitalització són de gres porcellànic amb referència Habitat verde natural 30x60 de Apavisa Porcelanico S. L.

### 1.4 Falsos sostres

Els falsos sostres interiors de les sales amb classificació seran continus de plaques de cartró-guix.

Els falsos sostres de les sales d'exploració sense classificació seran registrables de plaques viníliques amb perfilaria oculta.

Als passadissos els cels rasos són registrables de plaques d'acer perforades de D 2,5mm Armstrong.

### 1.5 Mampares i fusteries interiors

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

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

Les mampares envidriades interiors són del model ECONOMY 60 de Jansen.

A les plantes 4 i 5 del bloc A les mampares són de xapa metàl·lica de la marca Clestra Hauserman.

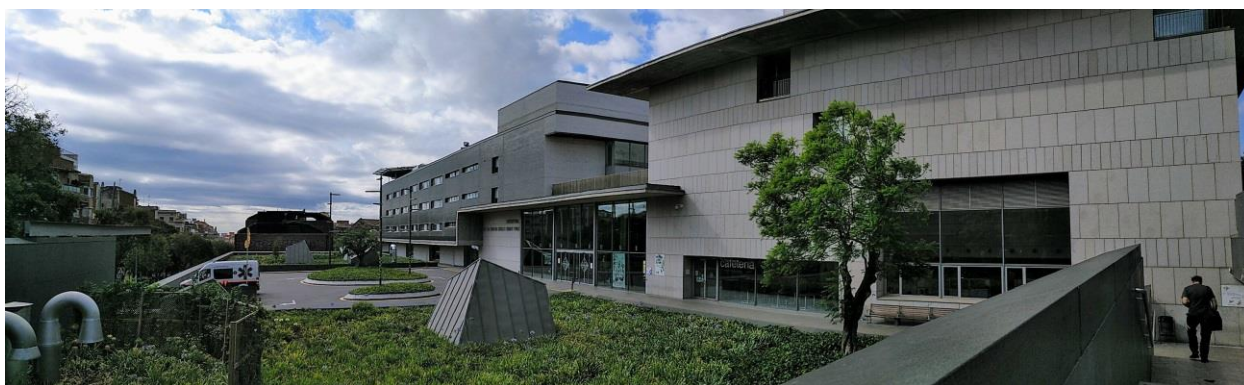
### 1.6 Façanes

La façana del bloc A és una façana ventilada aplacada dels paraments verticals amb diferents tipus de pedra natural: pedra granítica tipus “verd oliva” flamejada de 30mm, “blanco statuario” flamejada de 20mm o “blanco Mija” polit de 20mm.

Les façanes dels blocs d'Hospitalització són de maó calat de color verd fosc (Klínquer vidriado HD R-55 CAT.I Mod. B-3310 verd blavós) o color blanc (Klínquer vidriado HD R-55 CAT.I Mod. B-4L Blanco provinent de Tejerías La Covadonga S.A.).

Les fusteries exteriors d'acer són de la marca Jansen.

Les fusteries exteriors d'alumini són de la marca Ekonal.



*Façana al carrer Sant Quintí – Accés principal a l'Hospital*



*Cantonada carrer Mas Casanovas - Sant Quintí*



*Blocs A i B*



*Blocs d'Hospitalització B, C, D i E*

## 1.7 Blindatges

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

## 1.8 Locals de risc especial

Quan la potència dels quadres elèctrics de distribució superi els 50kW, caldrà ubicar-los en un local amb parets i sostres EI-90 i portes EI2 45-C5 com a mínim. Les sales d'instal·lacions que ho requereixen per normativa també s'hauran de sectoritzar.

## 2. INSTAL·LACIONS

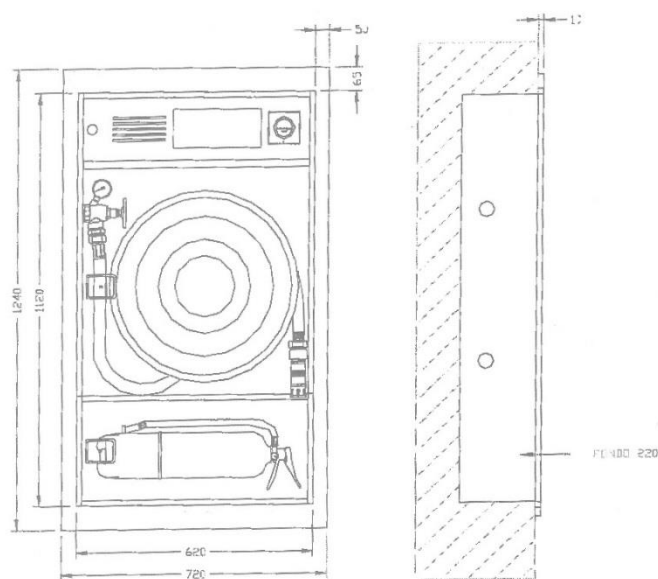
### 2.1 Instal·lació de protecció contra incendis

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

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

A l'hospital hi ha instal·lats armaris encastrats equipats amb conjunts d'elements de protecció contra incendis de dimensions 1120x620x220 que va subministrar l'empresa Industrias Metalúrgicas de Patiño. L'armari està format per:

- ◆ Mòdul tècnic per incorpora un llum d'emergència, el polsador i la sirena d'alarma
- ◆ BIE Workfire-25 amb alimentació axial, vàlvula amb manòmetre, llança de triple efecte i 20 metres de mànega semirígida 25 mm EN-694.
- ◆ Mòdul Extinció per 1 extintor
- ◆ Embellidor amb tapajunts amb portes integrades



*Armari conjunt elements PCI*



## **2.2 Instal·lació de sistema de trucada a Infermeria**

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

## **2.3 Instal·lacions elèctriques, d'enllumenat i preses de dades**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **2.4 Instal·lació d'enllumenat d'emergències**

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

## **2.5 Instal·lacions de climatització**

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

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

Les noves canonades de les instal·lacions de fontaneria de climatització seran del sistema Niron Clima d'Italsan. Aquestes canonades de polipropilè compostes PP-R estan formades per tres capes: una capa interior de 1/4 de PP-R 100 en contacte amb el fluid, una capa intermèdia de 2/4 de PP-R 100 reforçat amb fibra de vidre, determinant para contenir la dilatació tèrmica lineal i una capa externa 1/4 de PP-R 100 que garanteix una fusió molecular perfecta amb els diferents ràcords de la gama.

Els accessoris del sistema són electrosoldables. El sistema també disposa d'abraçadores isofòniques que garanteixen una resposta adient de suport.

## **2.6 Instal·lació de transport pneumàtic**

El sistema de transport Pneumàtic de l'Hospital és Aerocom

## **2.7 Instal·lació de megafonia**

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

## **2.8 Instal·lació de gasos tècnics**

Les referències de les preses de gasos són les següents:

Presa d'oxigen medicinal (codi: 11050077)

Norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari. Amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acoblament selectiu d'oxigen.

Presa de buit medicinal (codi: 11050079)

Norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari. Amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acoblament selectiu de buit.

Presa d'aire medicinal (codi: 11050072)

Norma DIN DELTA-P amb marcat CE de producte sanitari. Amb caixa per encastar, endoll ràpid, dispositiu de tancament i vàlvula amb acoblament selectiu d'aire.

## **2.9 Instal·lació de fontaneria**

Per reduir al mínim el risc de legionel·losi, els punts de subministrament d'aigua calenta seran només els imprescindibles consensuats amb els responsables de l'Hospital.

Els nous punts d'aigua calenta que quedin allunyats de la xarxa d'ACS existent s'alimentaran preferentment per termos elèctrics. Caldrà consensuar amb els tècnics de l'Hospital tota nova connexió ACS amb la xarxa existent.

Les canonades d'AFS i ACS seran del sistema de canonades monocapa PP-R RP | NIRON d'Italsan (Canonades de polipropilè PP – R RP "Raised Pressure")

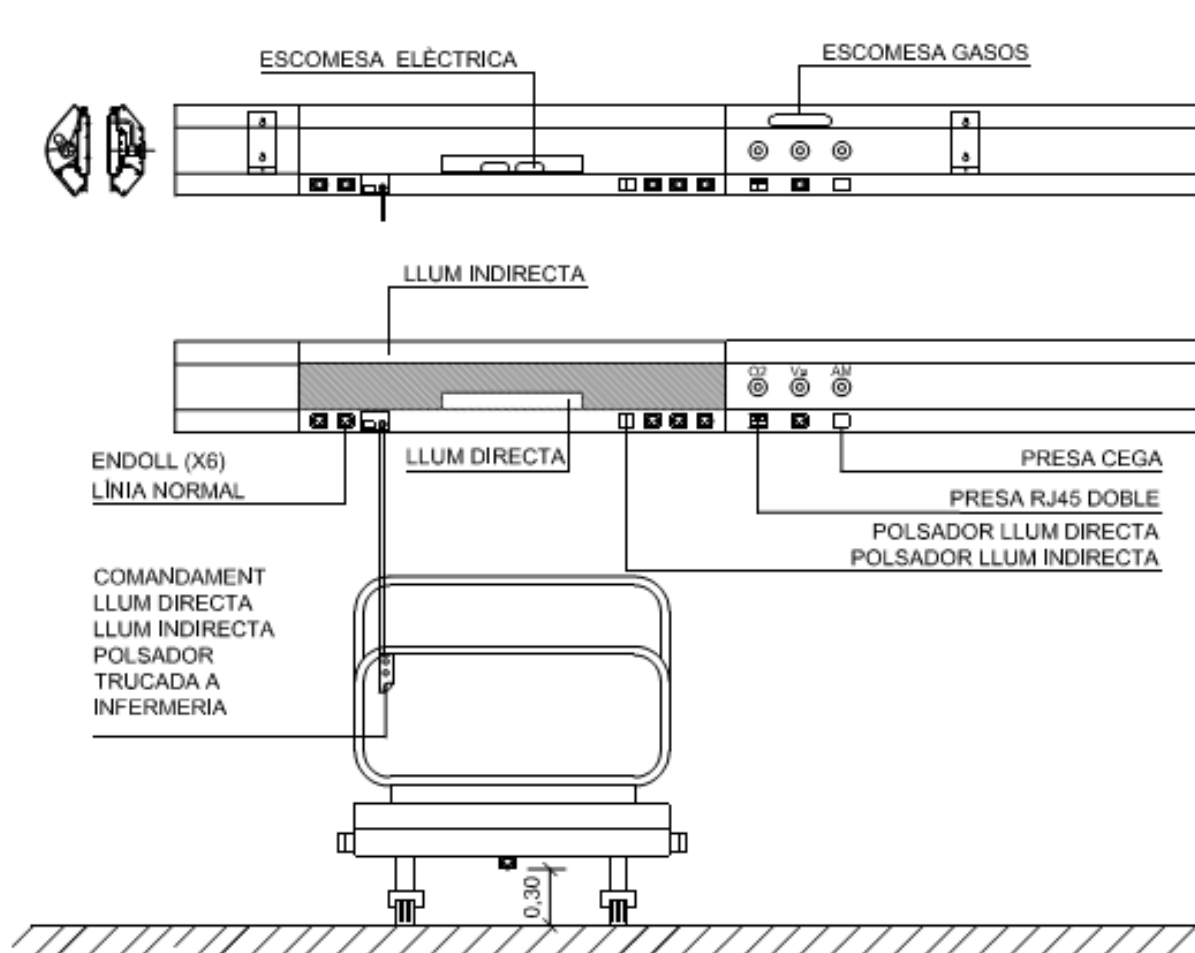
## 2.10 Portes automàtiques

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

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

## 2.11 Capçaleres

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



Capçalera: Tecnocontrol model Basic 6

## 2.12 Instal·lacions de Seguretat

Les instal·lacions de Seguretat han de complir amb els requeriments de la Llei de Seguretat Privada, és a dir, l'empresa instal·ladora que les executi ha

d'estar homologada pel Ministeri de l'Interior i el personal instal·lador ha de disposar de l'acreditació adient. La integració de les noves instal·lacions en el Centre de Control s'ha de realitzar segons els criteris establerts per l'Hospital. En acabar la intervenció, es lliurarà a l'Hospital el certificat d'idoneïtat corresponent de la instal·lació, els equips i dels sistemes implantats.

Els controls d'accessos de l'Hospital són de la marca Dorlet.

S'instal·laran panys elèctrics a les portes que requereixin control de accessos. És important que les portes tallafocs portin integrat el pany elèctric per no perdre l'homologació.

Les portes tallafocs que necessitin control d'accessos hauran d'incloure un pany elèctric integrat de 12 V, sense tensió tancada amb maneta interior i tirador exterior i pany per col·locar bombí mestrejat. El pany elèctric ha d'estar situat en el marc de la porta i no en la fulla batent. El tipus de pany elèctric instal·lat a l'Hospital és KLESCO 1705 RR HZ amb cop de clau.

Les referències de les càmeres i els elements del circuit tancat de televisió IP amb alimentació poe són les següents:

MINIDOMO IP 4MP LEDS 2.8-12MM POE/12V (BBBHT4MVF)  
BULLET IP 4MPX, VF.IR, WDR, IP66, IK10. (BBEHT2MVF)  
INYECTOR HI-POE 15W.(ACCOUGIN2G2)

### 3. QUADRE DE PROVEÏDORS D'INSTAL·LACIONS

| FABRICANT     | PROVEÏDOR                    | EQUIPS I SISTEMES                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLIMAVENETTA  | TOPCLIMA                     | Bombes de calor i refredadores                                                                                                                                                                                                  |
| SERVOCLIMA    | SERVOCLIMA                   | Climatitzadors                                                                                                                                                                                                                  |
| SAMISA        | Dif. Aire SAMI S.L.          | Unitats terminals (Mòdul-fan)                                                                                                                                                                                                   |
| TROX          | TROX                         | Difusors rotacionals, lineals i filtres absoluts                                                                                                                                                                                |
| SIEMENS       | SIEMENS                      | Sistemes de control i gestió                                                                                                                                                                                                    |
| INGESCO       | INGESCO                      | Parallamps                                                                                                                                                                                                                      |
| SCHNEIDER     | SCHNEIDER                    | <p>Cel·les M.T.</p> <p>Transformadors</p> <p>Quadres generals</p> <p>Quadres secundaris</p> <p>Interruptors automàtics i diferencials</p> <p>Bateries condensadors</p> <p>SAIs</p> <p>Mecanismes</p> <p>SÈRIE ÚNICA DE UNEA</p> |
| DAISALUX      | DAISALUX                     | <p>Blocs autònoms d'emergència</p> <p>Nova F8s / Sol N8 2x16W</p>                                                                                                                                                               |
| LAMP          | LAMP                         | Projectors baix consum i làmpades IP65                                                                                                                                                                                          |
| IGUZZINI      | IGUZZINI                     | Projectors vestíbul i llums indirectes                                                                                                                                                                                          |
| LAPESA        | LAPESA                       | Dipòsits acumulació                                                                                                                                                                                                             |
| CULLIGAN      | CULLIGAN                     | Equips osmosis                                                                                                                                                                                                                  |
| SEDICAL       | SEDICAL                      | Bescanviador de plaques i electrobombes                                                                                                                                                                                         |
| GOLD          | EURO SUMINIST. CATALANA S.A. | Vàlvules, dilatadors i accessoris                                                                                                                                                                                               |
| HIRSXHMAMN    | PLANA FABREGA                | Antenes T.V. i equips amplificació                                                                                                                                                                                              |
| CLINO PHON 99 | ACKERMAN                     | Sistemes pacient - infermera                                                                                                                                                                                                    |

|              |                          |                                                             |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OPTIMUS      | OPTIMUS                  | Megafonia                                                   |
| FUSIOTHERM   | AQUATERM                 | Canonades polipropilè                                       |
| AIPHONE      | PLANA FABREGA            | Intercomunicadors                                           |
| LINDE        | ABELLO LINDE             | Distribució gasos medicinals i equips                       |
| TECNOCONTROL | TECNOCONTROL             | Panells tècnics quiròfans                                   |
| TROX         | TROX                     | Boques extracció<br>Comportes tallafocs                     |
| TERMOVEN     | TERMOVEN                 | Conductes flexibles                                         |
| AIRTECNICS   | AIRTECNICS               | Cortines d'aire<br>Humectadors                              |
| CAREL        | ATROL S.L.               | Humectadors                                                 |
| GIACOMINI    | GIACOMINI                | Sostre radiant                                              |
| CERBERUS     | SIEMENS                  | Detecció incendis<br>Sistemes intrusió<br>Circuit tancat TV |
| DORLET       | DORLET                   | Control accessos                                            |
| VIKING       | VIKING – Sprintkler S.A. | Ruixadors                                                   |

#### 4. QUADRE DE PROVEÏDORS D'ELEMENTS D'OBRA BLOC A

| Núm. | Descripció                                                                                                         | Modelo-MARCA                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1    | Aixeta dutxa de personal                                                                                           | PRESTO ALPHA 80-A CROMADO                                 |
| 2    | Aigüera doble quadrada inox.                                                                                       | ROCA J-80                                                 |
| 3    | Aigüera doble quadrada inox amb escorredor                                                                         | ROCA J-180                                                |
| 4    | Aigüera simple quadrada inox.                                                                                      | ROCA BP-2                                                 |
| 5    | Sifons de plàstic per aigüera doble                                                                                | TECNOAGUA: T-50 1 1/2" SIFON DOBLE CON RACORD COD. 50225  |
| 6    | Sifons de plàstic cromat per pica de consultes                                                                     | Jimten                                                    |
| 7    | Sifó de plàstic blanc per pica simple                                                                              | TECNOAGUA: T-3 1 1/2" SIFON BOTELLA EXTENSIBLE COD. 50020 |
| 8    | Sifó metàl·lic cromat per cambres higièniques públiques                                                            | MZ: 1 1/4" TUBO 250 MM., CR. COD. 441300/M/505            |
| 9    | Aixeta monocomandament dutxa amb telèfon per cambra higiènica adaptada                                             | GROHE EUROSMART DUCHA 33555                               |
| 10   | Aixeta rentamans lavabos públics                                                                                   | PRESTO PRESTOMIX 2020                                     |
| 11   | Saboneres d'acer inoxidable encastades en lavabos                                                                  | MEDICLINICS B-822                                         |
| 12   | Porta-rotlles quadrat encastat en paret per cambra higiènica adaptada                                              | MEDICLINICS B-4388                                        |
| 13   | Dispensador de tovalloles de paper encastat amb paperera per cambra higiènica adaptada                             | MEDICLINICS B-4369 COD.73395                              |
| 14   | Assecador de mans automàtic lavabos públics                                                                        | SANIFLOW MEDICLINICS E-88ACS                              |
| 15   | Porta-rotlles de paper higiènic circular d'acer inoxidable satinat, diàmetre 250 mm, cambres higièniques públiques | MEDICLINICS PR 0783 ACS                                   |
| 16   | Dispensador de paper en cambres higièniques de consultes instal·lat en superfície en parets                        | SANITEL 800-S MOD. 903                                    |

|    |                                                                            |                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 17 | Rentamans de cambres higièniques públiques                                 | DURAVIT MOD. ARCHITECT REF. 0449580000 |
| 18 | Aixetes rentamans de consultes                                             | F.LLI.FRATTINI MOD. 31054              |
| 19 | Aixetes d'aigüera de gabinets i cambres de neteja                          | F.LLI.FRATTINI MOD. 31167              |
| 20 | Saboneres d'acer inoxidable de superfície en cambres higièniques públiques | SANITEL 0801                           |
| 21 | Rentamans ceràmics de consultes                                            | IMPRODA ARQT-AQ4/CA-18                 |
| 22 | Canviador de bolquers                                                      | MEDICLINICS KL0020                     |
| 23 | Abocadors cambres de neteja i bruts                                        | 71055 GARDA VERTEDERO RR               |
| 24 | Claraboies plaça dura i pati anglès i patis tècnics                        | CRIBER                                 |
| 25 | Barra fixa per recolzament en inodors i dutxes adaptades                   | Arcon. Barra horitzontal Art.440/B     |
| 26 | Barra abatible para recolzament de en lavabos i dutxes adaptades           | Arcon. Barra abatible Art.445          |
| 27 | Seient abatible per dutxes adaptades                                       | Arcon. Seient abatible Art.447/B       |
| 28 | Barra fixa en "T" per recolzament de minusvàlid en dutxes                  | Arcon. Barra vertical en "T" Art.433   |
| 29 | Inodor                                                                     | Inodor suspès Duraplus BL              |
| 30 | Bidet de planta -1                                                         | Bidet suspès Duraplus Ref. 25321000    |
| 31 | Grifo con fotocèl·lula en rentamans i piques de preanestèsies              | GROHE acer raspallat Ref. 36242 SD0    |
| 32 | Regulador termostàtic per aixetes amb fotocèl·lula                         | GROHTERM 3000 Ref. 19664000            |
| 33 | Vinils de vidres                                                           | DTI Solar Contol, s.l.                 |
| 34 | Divisòries de banys                                                        | Guasch i Domenech                      |
| 35 | Portes RF                                                                  | Pass portes                            |
| 36 | Tancaportes de portes RF                                                   | Dorma TS-93 GSR-EMF-1                  |
| 37 | Espiells de portes RF                                                      | Pyrobel 21 de Glaverbal                |
| 38 | Manetes de inox de portes de Max Compact, iroko i RF                       | Tesa model Sena                        |
| 39 | Frontisses de portes de max i iroko                                        | BYP                                    |

|    |                                                         |                                 |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 40 | Tancaportes de banys públics                            | Dorma TS 93 F1                  |
| 41 | Portes corredisses automàtiques                         | Manusa                          |
| 42 | Portes d'iroko de consultes                             | Fustabric. (Alejandro Gonzalez) |
| 43 | Portes de Max Compact (HPL) de totes les plantes        | Fustabric. (Alejandro Gonzalez) |
| 44 | Portes de Max Compact (HPL) en vestuaris                | Staff Sedó, S.L.                |
| 45 | Fals sostre metàl·lic plantes 4 i 5                     | Odelux                          |
| 46 | Fals sostre metàl·lic plantes -2,-1,0,1,2,3             | Giacomini                       |
| 47 | Fusteries d'alumini i vidres                            | Technal. De Alberto Gaboto      |
| 48 | Fusteries                                               | Talleres Ballesté e hijos       |
| 49 | Mampares de despatxos plantes 4 i 5 i boxes de planta 0 | Clestra Hauserman               |
| 50 | Bombins de portes                                       | Tesa TX80-SE                    |

## 5. QUADRE D'APARELLS SANITARIS FASE IV

| REFERÈNCIA   | SANITARIS HABITACIONS                                                                   | MARCA       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 111.471.00.1 | Bastidor DUOFIX BASIC per lavabo ref: 111.471.00.1                                      | GEBERIT     |
| 0811         | Lavabo Record Mural de lleixa sobre taulell de 700x470 BELLA VISTA                      | BELLA VISTA |
| Cromat       | Sifó botella cromat 1 1/4" per desguàs lavabo                                           | GENERIC     |
| Cromat       | Vàlvula-tap para desguàs lavabo tipus Clic-Clac                                         |             |
| 33 557 001   | Monocomandament GROHE per lavabo sèrie EUROSTYLE                                        | GROHE       |
| 25470900     | Inodor de paret DURAVIT DURAPLUS amb seient i tapa                                      | DURAVIT     |
| 250323103    | Fluxor verona 3/4" encastat amb bastidor baix AQUACON SCHELL                            | SCHELL      |
| 250323428    | Escut polsador per a accionament de descàrrega del fluxor. Fabricat en acer inoxidable, | SCHELL      |
| 33 590 001   | Monocomandament GROHE per a dutxa sèrie EUROSTYLE                                       | GROHE       |
| 28056        | Dutxa de telèfon funcional de 112" raig normal color negre                              | GROHE       |
| ESPECIAL     | Flexo metàl·lic de mesura especial "curt" de 1,25 m de longitud                         | HANSGROHE   |

| REFERÈNCIA | SANITARIS ZONA BRUT                                                                    | MARCA    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| J-135      | Aigüera 1 cubeta + escurador esquerra Roca Mod. J para taulell de 600 de 800x490x155mm | ROCA     |
| 33 202 001 | Aixeta monocomandament de colze de la casa Grohe de la sèrie Eurosmart.                | GROHE    |
| Blanco     | Sifó per aigüera Roca Mod. J senzill                                                   | GENÉRICO |

|             |                                                                                                       |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 371055000   | Abocador ROCA model GARDA completo (Amb filtre reixeta +conjunt de fixació + reixa d'acer inoxidable) | ROCA  |
| 28 056      | Dutxa de telèfon funcional de 1/2" raig normal color negre                                            | GROHE |
| 37147 IK    | Fluxor d'inodor per a instal·lació vista                                                              | GROHE |
| 37 107      | Tub de descàrrega per a fluxor                                                                        | GROHE |
| 26284+13034 | Aixeta d'aigüera ATLANTA                                                                              | GROHE |

| REFERÈNCIA    | SANITARIS LAVABOS PÚBLICS                                                               | MARCA   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 25470900      | Inodor de paret DURAVIT DURAPLUS amb seient i tapa                                      | DURAVIT |
| 250323000     | Fluxor verona 314" encastat amb bastidor alt AQUACON SCHELL                             | SCHELL  |
| 250323428     | Escut polsador per a accionament de descàrrega del fluxor. Fabricat en acer inoxidable, | SCHELL  |
| 111.4 71.00.1 | Bastidor DUOFIX BASIC per a lavabo ref: 111.471.00.1                                    | GEBERIT |
| 0766350000    | Lavabo 360x380 de la casa DURAVIT sèrie ARCHITEC {MINUS)                                | DURAVIT |
| 0449580000    | Lavabo 575x520 Blanc de la casa DURAVIT sèrie ARCHITEC                                  | DURAVIT |
| Cromat        | Sifó ampolla cromat 1 1/4" per a desguàs de lavabo                                      | GENÉRIC |
| 36 173        | Aixeta amb temporitzador GROHE per a lavabo sèrie CONTROPRESS                           | GROHE   |
| INOX          | Tirantet d'acer inoxidable per a connexió d'aixeta amb temporitzador CONTROPRESS        | GENÉRIC |

| REFERÈNCIA | ZONA CONTROL INFERMERIA | MARCA |
|------------|-------------------------|-------|
|------------|-------------------------|-------|

|            |                                                                                     |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BP-3       | Aigüera d'acer inoxidable, d'una cubeta model: bp-3 de la casa roca. ref: 870110500 | ROCA     |
| 33 202 001 | Aixeta monocomandament de colze de la casa Grohe de la sèrie Eurosmart.             | GROHE    |
| Blanco     | Sifó per a aigüera Roca Mod. J senzill                                              | GENÉRICO |

| REFERÈNCIA | ZONA OFFICE                                                                                                          |          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 88859082   | Aigüera de 2 cubetes amb escorredor a la dreta FRANKE COLUMBUS Mod. CBX-621/D per a taulell de 600 de 1160x510x200mm | FRANKE   |
| 33 202 001 | Aixeta monocomandament de colze de la casa Grohe de la sèrie Eurosmart                                               | GROHE    |
| Blanco     | Sifó per a aigüera Roca Mod. J senzill                                                                               | GENÉRICO |