

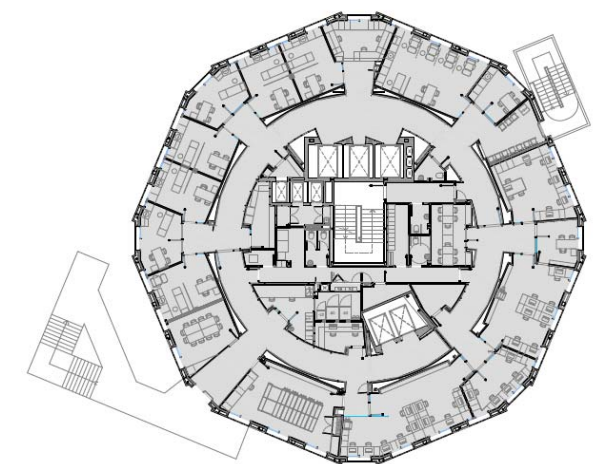
# LOT 2\_resum PROJECTE EXECUTIU

Remodelació de la Planta 13 de l'edifici de Materno Infantil En l'Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona per la nova Unitat Central d'Investigació Clínica i Assajos Clínics

Ignasi Colomé de Minteguía, Arquitecte



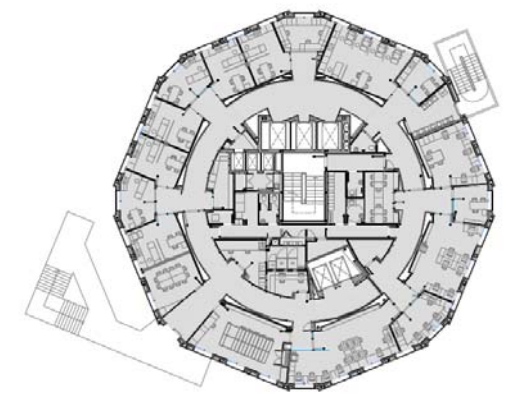
FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON



Ignasi Colomé de Minteguía, Arquitecte



FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON



# Memòria Descriptiva

## MD Memòria descriptiva

### MD.1 Objecte del projecte

- 1.01 Antecedents
  - 1.02 Objecte del projecte
  - 1.03 Agents
- FITXA 01 – Agents del projecte

### MD.2 Informació prèvia

- 2.01 Antecedents de partida i dades d'entorn

### MD.3 Descripció del projecte

- 3.01 Descripció general de l'edifici i programa
  - 3.02 Ús característic de l'edifici i altres usos previstos
  - 3.03 Característiques i paràmetres generals de l'edifici
- FITXA 02 – Quadre de superfícies
- 3.04 Normativa d'aplicació
  - 3.05 Descripció bàsica dels sistemes que componen el projecte

### MD.4 Prestacions de l'edifici

- 4.01 Utilització
- 4.02 Accessibilitat
- 4.03 Telecomunicacions
- 4.04 Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI)
- 4.05 Exigències bàsiques de seguretat d'utilització (SU)
- 4.06 Exigències bàsiques de salubritat (HS)
- 4.07 Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE)
- 4.08 Exigències bàsiques de protecció enfront el soroll (HR)

### MD.5 Fitxes resum

FITXA 03 – Resum de característiques econòmiques

## MD.1 Objecte del projecte

### 1.01 Antecedents

A finals del 2008 l'Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron (IR-HUVH), es va integrar en el *Consortio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red* (CAIBER) de la *Acción Estratégica en Salud*, en el marc del *Plan Nacional de I+D+i 2008-2011*. La constitució del CAIBER de *Unidades Centrales de Investigación Clínica y en Ensayos Clínicos* (UCICECs) com estructura estable amb personalitat jurídica pròpia, té com objectiu principal de consolidar l'estructura de les unitats que el componen, amb la finalitat de promoure la salut i el benestar dels ciutadans. El projecte neix doncs de la necessitat de proveir a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (HUVH) d'una UCICEC (UCICAC-HUCVH).

La proposta de la HUVH ha estat establir una Unitat que ofereixi un programa de serveis integrals ("start-to-end"). Entre les seves funcions destaquen: suport en la logística, assaigs, identificació dels esdeveniments adversos, gestió de la medicació, recollida i compilació de mostres biològiques, gestió de documentació i arxiu, contacte amb el promotor execució de les fases assistencials i monitorització. Tots aquests procediments es realitzaran sota els requisits legals, ètics i metodològics exigits pels estàndards internacionals de les Bones Pràctiques Clíniques (BPC), Bones Pràctiques de Gestió de Dades, i Bones Pràctiques Estadístiques.

La creació de la UCICAC-HUVH proporcionarà als investigadors del Centre els recursos necessaris per al desenvolupament de projectes d'investigació clínica, garantint l'atracció i la competitivitat de la investigació biomèdica de l'HUVH i, per extensió, del *Sistema Nacional de Salud*. El increment i la millora de la capacitat del Centre per al desenvolupament de la investigació clínica, promourà la captació de promotors de indústria farmacèutica, fomentant, així, la cooperació pública - privada.

Les unitats funcionals que formaran el UCICAC seran les següents:

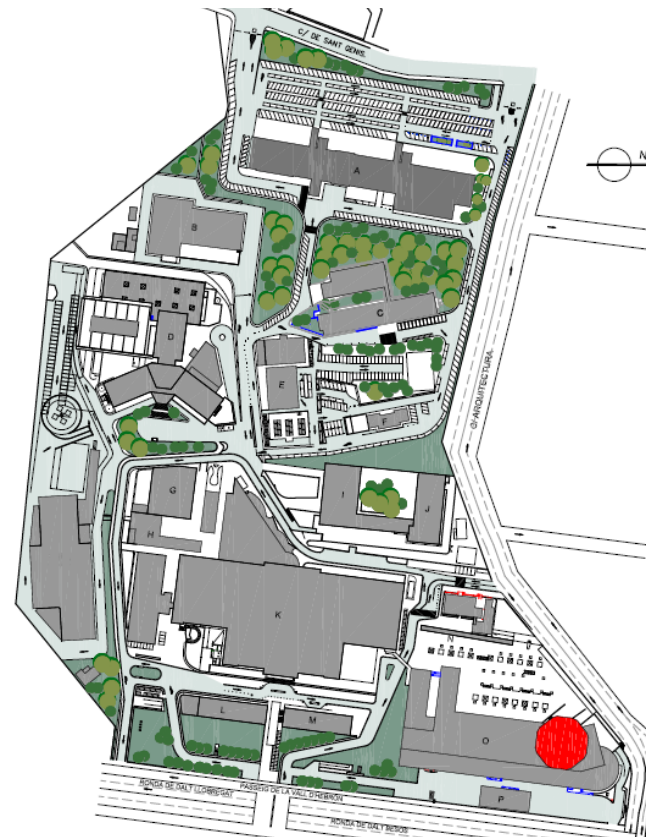
- Unitat de Gestió i Promoció de la recerca clínica
- Unitat de Recerca i Assaig Clínics (URAC)
- Unitat de Suport en Metodologia en la Investigació Biomèdica (USMIB)

## 1.02 Objecte del projecte

L'objecte del projecte és la remodelació de la Planta 13, per la Unitat d'assajos Clínics de l'Hospital Materno Infantil de la Ciutat Sanitària i Universitària de la Vall d'Hebron, d'acord amb el programa funcional elaborat per la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron.

La torre de l'edifici de Maternitat està situada en la part nord de la parcel·la de l'Hospital. La torre és un poliedre gaire bé circular, on el tractament de totes les seves cares de façana és igual, independentment de l'orientació que tinguin. No es van preveure elements de protecció solar ni diferenciació d'obertures. La torre de 15 plantes d'alçària és de planta circular i té uns 17 metres de radi.

Les comunicacions verticals, muntalliteres, muntacàrregues i escales es situen al nucli central de la planta; dues escales exteriors d'emergència es desenvolupen al llarg de les façanes i permeten l'evacuació de la planta. L'estructura és metàl·lica amb pilar empresillats, jàsseres i biguetes. Els revoltos són de formigó i no hi ha xapa de compressió al forjat.



## 1.03 Agents - Fitxa 1

### Projecte:

Títol del projecte: Remodelació de la Planta 13 de l'edifici de Maternitat en l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Emplaçament: Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129, 08035 Barcelona

### Promotor/s:

Empresa	Fundació Institut de Recerca de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron	NIF	G60594009
Representat per	Lluís Massó Guitart	NIF	37.333.429 J
Adreça	Passeig de la Vall d'Hebron	núm.	119-129
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08035

### Redactor/s:

Empresa	Colomé Arquitectes Associats	NIF	37 259 375 L		
Representat per:					
Arquitecte	Ignasi Colomé de Minteguía	NIF	37 259 375 L		
Col·legiat	10621 - 6	Correu electrònic	colome@coac.net	Telèfon	93 485 18 66
Adreça	C/Ramon Turró	núm.	59 Local 2		
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08005		

### Tècnics col·laboradors:

### Càlcul d'instal·lacions:

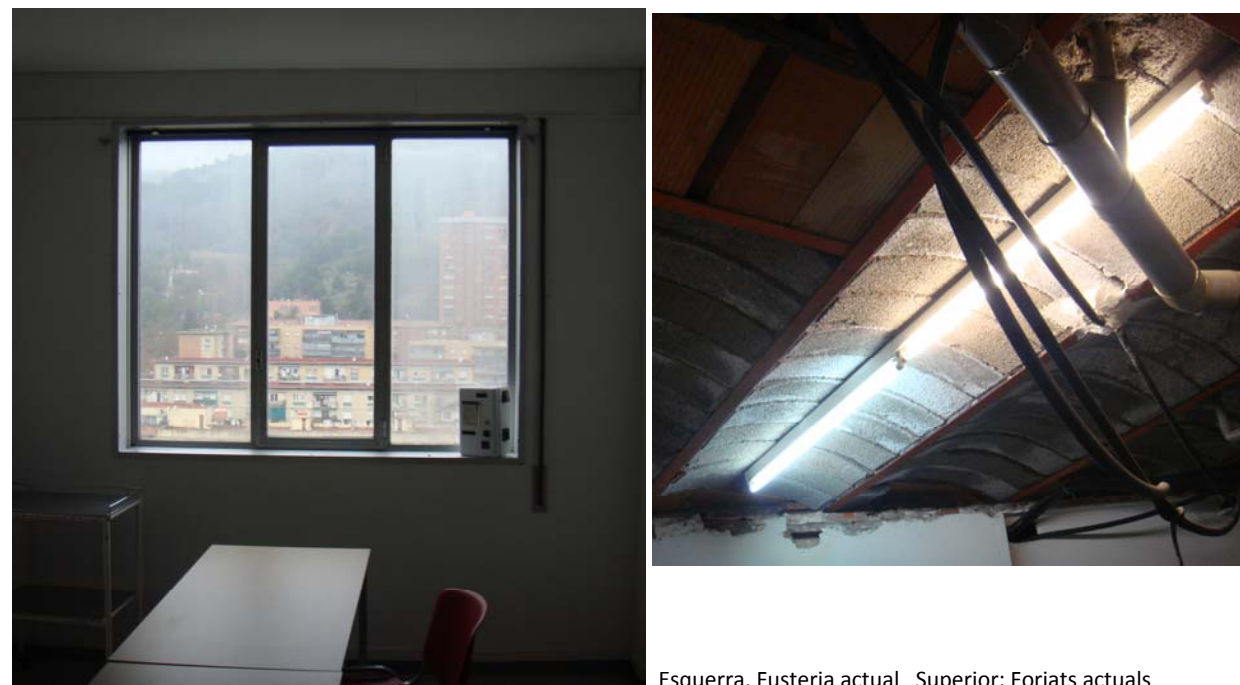
Empresa	SC enginyers	NIF	
Responsable	José Serra Campmany	NIF	
Correu electrònic	correu@scenginyeria.com	Telèfon	933 636 890
Adreça	Mallorca 96	núm.	Entresòl 2a
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08029

## MD.2 Informació prèvia

2.01 Antecedents de partida i dades d'entorn. Descripció dels elements existents:

La torre té 15 plantes d'alçària és de planta circular i uns 17 metres de radi. Les comunicacions verticals, muntalliteres, muntacàrregues i escales es situen al nucli central de la planta; dues escales exteriors d'emergència es desenvolupen al llarg de les façanes i permeten l'evacuació de la planta. L'estructura és metàl·lica amb pilar empresillats, jàsseres i biguetes. Els revoltos són de formigó i no hi ha xapa de compressió al forjat.

Els tancaments de façana actuals estan formats per una placa de formigó prefabricat, impermeabilitzat en una fase posterior per dues capes de pintura epoxi de 2 mm cada una amb una malla de subjecció intermitja. Aquesta placa està subjecta a una doble paret d'obra ceràmica amb aïllament de llana de roca en el seu interior de 4 cm de gruix, i enguixat per la cara interior. Les fusteries actuals són d'alumini sense ruptura de pont tèrmic i amb un vidre senzill.



Esquerra. Fusteria actual Superior: Forjats actuals

### Localització i característiques dels subministraments existents:

La torre de l'edifici de maternitat disposa de tots els serveis necessaris. Per tant la remodelació de la planta 13 es connectarà als serveis de l'Hospital.

## MD.3 Descripció del projecte

### 3.01 Descripció general de l'edifici i programa

#### Programa

La remodelació de la planta 13 de l'edifici de materno infantil es realitza per respondre a les necessitats de la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Vall d'Hebron, per tal de poder portar a terme la Unitat la UCICAC - HUVH. Aquesta planta albergarà tres unitats funcionals diferents:

#### A. Unitat d'Assaig Clínics (UAC):

En la que es desenvoluparan les tasques assistencials dels estudis: recepció dels participants, sala d'espera, entrevista i exploracions dels participants en consultoris mèdics, extraccions i seguiment en sales d'infermeria, i sales complementaries com magatzem de medicaments i materials, laboratori de processament de mostres i zona freda, entre altres.

Aquesta zona serà oberta a personal extern a l'UCICAC, tant per participants i acompanyants, personal de missatgeria, metges, infermeres.. En aquest sentit haurà de disposar de punts d'entrada tant des dels 3 ascensors com a l'escala central. En cas d'urgència mèdica per algun pacient que s'hagi de transportar a alguna planta d'hospitalització caldrà una llitera i disponibilitat d'ascensor intern. Per evacuar tot el personal en cas d'emergència, caldrà que estigui disponible una escala d'emergència.

#### B. Area de gestió, documentació i monitorització: en la qual s'ubicarà la Unitat de Gestió i Promoció de la Recerca Clínica, la USMIB; la coordinació de la URAC; l'àrea de documentació, monitorització i de seguretat de la URAC:

En la que es desenvoluparan activitats de coordinació i gestió de la UCICAC per oferir els serveis de suport als investigadors de la preparació de la documentació, tramitació a autoritats competents, monitorització i seguiment, proveir la logística, organització i desenvolupament d'estudis, donar assessorament i recursos metodològics per part de la USMIB, entre altres. Així doncs, en aquesta àrea quedaran ubicats l'USMIB; coordinació de l'URAC, i , area de gestió de documentació, monitorització i seguiment de l'URAC.

Aquesta zona serà oberta a personal intern a la UCICAC i personal autoritzat per aquesta (investigadors, data manager, data entry, monitors, infermer, inspectors, auditors, entre altres). El personal de l'HUVH que faci ús temporal de l'àrea se li podrà donar accés a la zona amb una targeta temporal identificativa amb sistema de banda magnètica/xip. El personal intern de la UCICAC i personal autoritzat podran traslladar-se de la Unitat d'Assaigs Clínics (UAC) a l'àrea de gestió, documentació i monitorització. Els pacients quedaran exclosos d'aquesta àrea. En aquest sentit, haurà de disposar de punts d'entrada tant des de l'UAC (porta amb banda magnètica), des dels ascensors pel personal intern com indirectament des de l'escala central (porta amb banda magnètica).

### C. Arxiu temporal de documentació:

En la que es guardaran els arxius i documentació dels projectes actius. Serà ignífug, protegit d'accidents com escapaments d'aigua,.. per evitar la destrucció o pèrdua de documents. Un cop estiguin els assaigs tancats, tota la documentació s'enviarà a un arxiu extern subcontractat. Quan sigui necessària la seva recuperació per a inspeccions, ha de ser possible la seva recuperació. La documentació de projectes de recerca clínica s'ha de mantenir, idealment, per sempre.

L'arxiu només estarà obert a personal intern autoritzat de la UCICAC.

**3.02 Ús característic de l'edifici i d'altres usos previstos**L'activitat principal de l'edifici, segons l'annex II.1 de l'OMAIIAA, és el 12.26/1, Consultoris d'atenció medico sanitària a les persones, amb una superfície < 750m2.

### 3.03 Característiques i paràmetres generals de l'edifici

#### FITXA 02 Quadre de superfícies

Projecte:		
Títol del projecte: Remodelació de la Planta 13 de l'edifici Materno Infantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron		
Emplaçament: Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129, 08035 Barcelona		
Codi	Estança	M2
1	Recepció Infermeria	13,02
2	Sala d'extraccions	31,13
3	Office-cuina UAC	9,62
4	Sala d'espera	12,14
5	Despatx URAC	23,39
6	USMIB	15,09
7	Consultori mèdic 1	15,20
8	Despatx UGPIC	31,04
9	Despatx cap UCICAC	9,64
10	Arxiu comú	35,29
11	Sala congeladors	6,70
12	Data manager 1	40,47
13	Data manager 2	6,90
14	Sala de reunions	16,44
15	Consultori mèdic 1 especial	16,40
16	Consultori mèdic 2	13,09
17	Consultori mèdic 3	15,17
18	Consultori mèdic 4	15,16
19	Consultori mèdic 5	13,10
20	Consultori mèdic 6	15,19
21	Circulació	176,51
22	Sala de residus	2,75
23	Lavabo pacients	2,89
24	Magatzem medicaments	8,32
25	Neteja	1,30
26	Vestíbul de montacargues	4,27
27	Lavabos personal intern	4,27
28	Vestíbul	7,31
29	Racks informàtics	2,48
30	Lavabo pacients	3,04
31	Lavabo personal intern	3,20
32	Sala de reunions/entrevistes	12,01
33	Circulació	21,76
34	Laboratori de mostres	11,26
35	Vestidor	6,42
36	Data manager	1,15
37	Instal·lacions	4,10
38	Instal·lacions	5,86

<b>TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL EXISTENT</b>	<b>633,08m2</b>
<b>TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA</b>	<b>803,00 m2</b>

### 3.04 Normativa d'aplicació

CTE Normativa tècnica

#### Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents*.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció. Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

#### Àmbit general

##### Ley de Ordenación de la Edificación.

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

##### Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

D 462/71 (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. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

##### Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

##### Certificado final de dirección de obras

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

##### Llei de l'Obra pública

Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

#### Requisits bàsics de qualitat

#### REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

##### Accessibilitat

##### Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

##### Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

##### Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

##### CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

##### 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)

##### Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

##### 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 los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

**Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación**

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

**Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.**

D. 172/99 (DOGC: 07/07/99)

**Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable**

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

**Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.**

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

**Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya**

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

**REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT**

**Seguretat estructural**

**SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat**

**SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Seguretat en cas d'incendis**

**CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91**

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

**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 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

**Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)**

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

**Seguretat d'utilització**

**CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**

**CTE DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**

**CTE DB SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**

*CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació*

*CTE DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament*

*CTE DB SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment*

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT**

**Estalvi d'energia**

**CTE DB HE-1 Limitació de la demanda energètica**

**CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)**

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

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

**Salubritat**

**CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat**

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

**CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior**

**CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua**

**CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006



### 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, 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). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

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). En vigor des de 17.11.09

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

### Sistemes estructurals

CTE DB SE 1 Resistència i estabilitat

CTE DB SE 2 Aptitud al servei

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE C Fonaments

CTE DB SE A Acer

CTE DB SE M Fusta

CTE DB SE F Fàbrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

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

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

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

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 de desembre (BOE: 13/01/99)

### Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

### Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

#### Instal·lacions de fontaneria

---

##### CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

##### Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

**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)

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

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

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

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

##### Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

#### Instal·lacions tèrmiques

---

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

##### RITE Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis

RD 1751/1998, modificat pel RD 1218/2002

**Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.**

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

##### Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

#### Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

#### Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

#### Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

#### Instal·lacions de ventilació

##### CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

#### Instal·lacions d'electricitat

---

#### Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

#### Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

#### Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

#### Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

**Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación**

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

**Reglamento de líneas aéreas de alta tensión**

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

**Instal·lacions d'il·luminació**

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Instal·lacions de parallamps**

**CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Instal·lacions d'evacuació**

**CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Instal·lacions de recollida i evacuació de residus**

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

**Instal·lacions de combustibles**

**Gas natural i GLP**

**Reglamento de instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales**

RD 1853/93 (BOE: 24/11/93)

**Reglamento general del servicio público de gases combustibles**

D 2913/73 (BOE: 21/11/73)modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84)

**Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles**

O 17/12/85 (BOE: 9/1/86)correcció d'errades (BOE: 26/4/86)

**Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig**

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74)modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84)

**Reglamento sobre instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (glp) en depósitos fijos**

O 29/1/86 (BOE: 22/2/86)correcció d'errades (BOE: 10/6/86)

**Normes per a instal·lacions de gasos liquats del petroli (glp) amb dipòsits mòbils de capacitat superior a 15 kg**

Resolució 24/07/63 (BOE: 11/09/63)

**Extracte de les normes a les quals s'han de sotmetre els dipòsits mòbils amb capacitat no superior als 15 kg de gasos liquats del petroli (glp) i la seva instal·lació**

Resolució 25/02/63 (BOE: 12/03/63)

**Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos. Instrucciones técnicas complementarias**

RD 494/88 (BOE: 25/5/88)correcció d'errades (BOE: 21/7/88)

**Aparatos a gas**

RD 1428/1992

**Instal·lacions d'ascensors**

**Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores**

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

**Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors**

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99)correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

**Reglamento de aparatos elevadores**

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

**Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores**

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

#### **Reglamento de aparatos de elevación y su manutención**

##### **Instrucciones Técnicas Complementarias**

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucció Tècnica Complementaria referida a ascensors electromecànics.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

##### **Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas**

**derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remetent als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.**

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

##### **Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas**

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

##### **Condicions tècniques de seguretat als ascensors**

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84) ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

##### **Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica**

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

##### **Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas**

Resolució 3/04/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

##### **Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso**

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

##### **Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes**

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

#### **Control de qualitat**

##### **Directiva 89/106/CEE de productes de construcció**

Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, 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 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

##### **Control de qualitat en l'edificació**

D 375/88 (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)

##### **Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents**

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

##### **Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas**

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

##### **Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes**

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

#### **Residus d'obra i enderrocs**

##### **Residus**

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

##### **Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.**

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

### 3.05 Descripció bàsica dels sistemes que componen el projecte

#### 3.05.01 Estructura

**L'estructura existent de l'Edifici és de pilars i jàsseres metàl·liques amb biguetes també metàl·liques i revoltos de formigó.**

S'actuarà sobre l'estructura existent per tal de complir un pla de reforç global existent de tota la torre de maternitat. L'edifici presenta unes característiques de resposta a la sol·licitud transversal força deficient, és a dir càrregues derivades d'accions eòliques i sísmiques

Per tal de portar a terme aquest reforç es realitzaran dues actuacions:

1. Dotar els sostres d'un grau de monolitisme suficient per a transport les empentes fins a les zones especialment rigiditzades.
2. Crear unes línies verticals de transmissió fins els fonaments mitjançant gelosies verticals a base de la col·locació de creus de sant Andreu en els requadres formats pels pilars i les jàsseres.

Tan mateix, i d'acord amb el CTE DB-SI, el grau d'estabilitat al foc d'aquesta estructura hauria d'assolir un EF-120, donat que l'alçada d'evacuació supera els 28m i l'ús és administratiu.

#### 3.05.02 Tancaments Primaris

##### Façana

El tancament de façana no es modifica. El que es realitzarà serà un trasdossat de placa de guix laminat amb un aïllament de 6 cm de llana de roca per tal de millorar l'aïllament tèrmic que actualment és deficitari.

Es mantindran les fusteries existents per tal de no modificar la façana existent, però es col·locarà una segona finestra interior de fusteria de perfil d'alumini amb trencament de pont tèrmic i doble vidre laminat amb cambra d'aire.

#### 3.05.03 Divisions i Elements interiors primaris

##### Parets i envans

Totes les parets de separació amb envà de placa de guix laminat de 7cm de gruix amb una llana de roca incorporada. Les plaques estaran totalment collades i segellades per a garantir una màxima planeïtat i eliminació de juntes. Els tancaments de caixes d'instal·lacions i

regularització de pilars serà amb placa de guix ignífuga i llana de roca de 4 cm i els tancaments de banys i sales humides amb serà amb placa de guix hidròfuga i llana de roca de 4 cm.

Les portes interiors seran amb marc d'acer inoxidable tipus TP, ample gruix mur i de 3 mm de gruix, de fulla i tarja superior, de 42 mm. de gruix, planxes d'HPL de 3 mm. de gruix, interior de fusta massissa.

Les portes RF contemplades en el projecte seran EI-60 amb barra antipàtic, electroimant de retenidor, pintades amb esmalt sintètic. En portes batents es col·locarà doble maneta tubular d'alumini de 20 mm de diàmetre, sobre placa de 180x180 mm i 2,5 mm de gruix, amb forat de pany de cilindre Europerfil, per a portes amb clau, amb cargols passants de fixació i acabat inoxidable, tipus TESA Mod. MSOC885F6 o equivalent. Pany encastat amb tanca i palanca amb entrada de 60 mm i distància entre eixos de 85 mm i front de ferro niquelat, tipus TESA Mod. 203060HN o equivalent. Cilindre normal amb clau de dents, perfil europeu normalitzat amb clau exterior i botó interior, de longitud 30x30 mm, llautó niquelat tipus TESA Mod. S03060BN. En portes de wàters tanca de pestell interior i dispositiu d'emergència exterior, cargols passants de fixació i acabat inoxidable tipus TESA Mod. MS3C885F6.

#### 3.05.04 Revestiments i acabats interiors

##### Interiors

Els revestiments verticals variaran depenent de l'ús dels espais. En les zones de circulació les parets del costat exteriors aniran revestides amb HPL de resines sintètiques de 6 mm. de gruix col·locat amb Sikatak i Sikabond, adaptant-se a la curvatura d'aquestes, la paret interior anirà revestida amb HPL i amb un panell lluminós que millorarà la qualitat lumínica de l'espai.

En el projecte s'ha accentuat les entrades a les sales des del corredor, per tant aquestes també es tractaran de forma diferenciada per millorar la comprensió de l'espai a l'usuari i al pacient. Aquestes entrades es revestiran amb panells de fusta de faig per remarcar els accessos a les sales, les fusteries d'aquest accessos es realitzaran amb perfil·l·ria d'acer inoxidable i vidre. L'avantatge de col·locar fusteries de vidre en els punts d'accés és millorar la il·luminació d'aquests i remarcar la seva situació al pacient o nou usuari. La resta de sales es revestiran verticalment amb material vinílic, que s'adapta a la geometria complexa dels espais.

La paret de tancament del passadís i les portes del passadís amb control d'accés portaran vidre laminar de seguretat de dues llunes incolores de 6+6 mm de gruix, amb classificació de

resistència a l'impacte manual nivell B, amb làmina de butiral de color, col·locat amb llistó de vidre sobre acer.

Les portes del passadís que divideixen els usos de la planta, en cas d'incendi es debloquejaran per permetre la evacuació correcte de la planta.

### Manyeria

El passadís portarà un arrambador format per passamà d'acer inoxidable de 30 mm de diàmetre, amb suports de diàmetre 10 mm i planxa triangular soldada a planxa d'acer inoxidable de ampla 20 cm. Tots el perfils i planxes d'acer inoxidable seran del tipus F-314 segons norma UNE-36016 de gruix mínim de 1,2 mm.

### 3.05.05 Paviments:

El paviment de tota la planta es realitzarà amb un paviment de terratzo continuo. Aquest tipus de paviment és resistent a l'ús continuu, de fàcil neteja i manteniment, i té la possibilitat de polir-lo al cap dels anys.

### 3.05.06 Fusteria exterior:

Fusteria exterior amb ruptura de pont tèrmic d'alumini amb perfils extrusionats anoditzats. Cargols i eixos d'acer inoxidable.

### 3.05.07 Vidres:

Vidre aïllant de dos vidres de seguretat, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, de 3+3 i 6mm de gruix i cambra d'aire de 10mm, col·locat amb llistó de vidre sobre alumini, amb el vidre de seguretat dins.

### 3.05.09 Sanejament

#### Xarxa d'aigües fecals:

Els diàmetres previstos per a els desguassos dels aparells sanitaris seran d'acord amb la normativa vigent amb velocitat de evacuació de 1,18 l/seg.

El tub de desguassos de l'inodor serà de 110mm de diàmetre, quan per a les lavabo serà de 50 mm, així com diàmetre 40 mm per a les dutxes.

Totes les aparells sanitaris estaran connectades a la xarxa de desguassos de l'edifici mitjançant baixant de qualitat PP diàmetre 125 mm amb pericó a peu del baixant de 27x27cm que recull totes les aigües procedent de les aparells sanitaris per a la posterior conducció al col·lector general.

### 3.05.10 Fontaneria

#### Normativa

- CTE HS4 Subministrament d'aigües, pel que fa a la xarxa interior de distribució d'aigües.
- Norma Bàsica per les instal·lacions interiors d'aigua (NIA), del Ministeri d'Indústria i Energia.
- Prescripcions de l'Institut Eduardo Torroja PIET-70.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació, del Ministeri de Obres Públiques y Urbanisme amb tot allò que no contradigui el CTE.
- Reglamento d'Aparells a pressió. Instrucció Tècnica MIE-APA.
- Reglament de instal·lacions tèrmiques en els edificis RITE i les seves instruccions tècniques complementàries.

#### Descripció

La instal·lació d'aigua freda sanitària, aigua calenta sanitària i la xarxa de fluxors pel subministrament al l'edifici d'estudi es connectarà a la xarxa de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital de la Vall d'Hebron.

#### Consum d'aigua

Per el càlcul de la dotació d'aigua sanitària per les persones durant el desenvolupament de les seves activitats ha estat realitzat mitjançant la taula següent del CTE HS 4:

Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo de agua fría [dm <sup>3</sup> /s]	Caudal instantáneo mínimo de ACS [dm <sup>3</sup> /s]
Lavamanos	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Ducha	0,20	0,10
Bañera de 1,40 m o más	0,30	0,20
Bañera de menos de 1,40 m	0,20	0,15
Bidé	0,10	0,065
Inodoro con cisterna	0,10	-
Inodoro con fluxor	1,25	-
Urinaris con grifo temporizado	0,15	-
Urinaris con cisterna (c/u)	0,04	-
Fregadero doméstico	0,20	0,10
Fregadero no doméstico	0,30	0,20
Lavavajillas doméstico	0,15	0,10
Lavavajillas industrial (20 servicios)	0,25	0,20
Lavadero	0,20	0,10
Lavadora doméstica	0,20	0,15
Lavadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Grifo aislado	0,15	0,10
Grifo garaje	0,20	-
Vertedero	0,20	-

### 3.05.11 Electricitat

#### Normativa

En la realització del projecte s'han tingut en compte les següents normes i reglaments:

- RBT-2002: Reglament electrotècnic de baixa tensió i Instruccions tècniques complementaries.
- UNE 20-460-94 Part 5-523: Intensitats admissibles en els cables i conductors aïllats.
- UNE 20-434-90: Sistema de designació de cables.
- UNE 20-435-90 Part 2: Cables de transport d'energia aïllats amb dielèctrics secs extruïts per a tensions de 1 a 30kV.
- UNE 20-460-90 Part 4-43: Instal·lacions elèctriques en edificis. Protecció contra les sobreintensitats.
- UNE 20-460-90 Part 5-54: Instal·lacions elèctriques en edificis. Connexió a terra i conductores de protecció.
- EN-IEC 60 947-2:1996(UNE - NP): Aparells de baixa tensió. Interruptors automàtics.
- EN-IEC 60 947-2:1996 (UNE - NP) Annex B: Interruptors automàtics amb protecció incorporada per intensitat diferencial residual.
- EN-IEC 60 947-3:1999: Paramenta de baixa tensió. Interruptors, seccionadors, interruptors-seccionadors i combinats fusibles.
- EN-IEC 60 269-1(UNE): Fusibles de baixa tensió.
- EN 60 898 (UNE - NP): Interruptors automàtics per a instal·lacions domèstiques i anàlogues per a la protecció contra sobreintensitats.
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, del ministeri d'indústria i energia (BOE NÚM.288, 01/12/1982) (C.E.-BOE núm 15, 18/01/1983).

### 3.05.12 Enllumenat

L'encesa de l'enllumenat de les zones de lavabos es controlarà amb detectors de presència per aconseguir millor eficiència, ja que només s'encendran quan aquestes zones estiguin en ús, i quan no hi hagi ningú s'apagaran. Per aquest motiu en aquestes zones no s'han elegit llumeneres de fluorescència, ja que aquestes tenen una punta de consum molt elevada quan s'encenen, i no s'aconseguiria molta eficiència al encendre's i apagar-se tant sovint.

#### Enllumenat de senyalització

S'ha previst un sistema de senyalització de forma permanent mitjançant equips autònoms d'emergència de forma que totes les vies de sortida queden senyalitzades. no sortida.

#### Enllumenat d'emergència

El enllumenat d'emergència i senyalització es realitza mitjançant equips autònoms fluorescents de 8 w amb bateries recarregables i circuit autònom automàtic de commutació amb autonomia de dues hores.

### Nivell d'enllumenat

S'ha d'aconseguir els nivells exigits per les normes vigents.

- Zones de Circulació 100 Lux.
- Administratiu 500 Lux
- Laboratori (llum general) 750Lux
- Lavabos i serveis 200 Lux

S'ha utilitzat la següent fórmula per al càlcul del nivell lumínic:

N = Quantitat de llumeneres.

E<sub>m</sub> = Nivell lumínic en Lux.

S = Superfície m<sup>2</sup>

F = Flux per llumenera en lúmens.

C<sub>u</sub> = Coeficient d'il·luminació.

F<sub>m</sub> = Factor de manteniment.

$$N = \frac{E_m \cdot S}{F \cdot C_u \cdot F_m}$$

S = superfície

H = alçada del local

A = longitud en m

B = amplada en m.

$$C_u = \frac{S}{H \cdot (A + B)}$$

En aquest annex apareix els càlculs dels valors d'eficiència energètica VEEI els quals compleixen els valors límits esmentats a l'apartat DB H3 del CTE:

Documento Básico HE Ahorro de energía		
Tabla 2.1 Valores límite de eficiencia energética de la instalación		
grupo	Zonas de actividad diferenciada	VEEI límite
1 zonas de no representación	administrativo en general	3,5
	andenes de estaciones de transporte	3,5
	salas de diagnóstico (4)	3,5
	pabellones de exposición o ferias	3,5
	aulas y laboratorios (2)	4,0
	habitaciones de hospital (3)	4,5
	zonas comunes (1)	4,5
	almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas	5
	aparcamientos	5
	espacios deportivos (5)	5
recintos interiores asimilables a grupo 1 no descritos en la lista anterior	4,5	
2 zonas de representación	administrativo en general	6
	estaciones de transporte (6)	6
	supermercados, hipermercados y grandes almacenes	6
	bibliotecas, museos y galerías de arte	6
	zonas comunes en edificios residenciales	7,5
	centros comerciales (excluidas tiendas) (8)	8
	hostelería y restauración (9)	10
	religioso en general	10
	salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias (7)	10
	tiendas y pequeño comercio	10
zonas comunes (1)	10	
habitaciones de hoteles, hostales, etc.	12	
recintos interiores asimilables a grupo 2 no descritos en la lista anterior	10	

### 3.05.13 Climatització i ventilació

#### Normativa

- Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).
- Norma Reglamentària d'Edificació NRE-AT-87 sobre aïllament tèrmic.
- Reglament de Seguretat per a Plantes i Instal·lacions Frigorífiques. Instruccions Complementaries MI IF.
- Reglament d'Aparells a Pressió. Instrucció Tècnica MIE-APA.
- Norma Bàsica de l'Edificació NBE-CA-88. Condicions acústiques en els edificis.
- Reglament d'aparells que utilitzen combustibles gasosos (Real Decret 494/1988).

### 3.05.14 Comunicació

#### Normativa

- Reglament Electrotècnic B.T. i Instruccions Complementàries segons Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, BOE nº 224 de 18 de setembre de 2.002.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), Instal·lacions Audiovisuales. Megafonia (IAM), segons Decret 3565/1972 i Ordre Ministerial del 28 de Juny de 1.977 publicada al BOE de 20 d'agost de 1.977.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), Instal·lacions audiovisuales. Telefonía (IAT), segons Decret 3565/1972 i Ordre Ministerial del 23 de febrer de 1.973 publicada al BOE de 3 de març de 1973.
- Normes específiques de Telefònica d'Espanya, SA.
- Estàndards en Cablatges de Comunicacions per a Edificis Comercials d'EIA/TIA-568-9 (Associació d'Indústries Electròniques).
- Especificacions per a cables de parell trenat (UTP) TSB-36 (Butlletí de Sistemes Tècnics)
- Normes d'Interconnexió definides per ISO/IEC JTC1/SC25 11801.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), Instal·lacions Audiovisuales. Antenes (IAA), segons Decret 3565/1972 i Ordre Ministerial del 20 de setembre de 1.973, publicada al BOE de 29 de setembre de 1.973.

- Els equips instal·lats de radiocomunicació no podran pertorbar radioelèctricament a altres de l'entorn, per el que s'hauran de complir les normes UNE 20-506-93 i UNE 20-506/2M/97.
- Llei 11/1998 de 24 d'abril, General de Telecomunicacions, publicada al BOE de 25 d'abril de 1.998
- Reial Decret 1736/1998, de 31 de juliol, pel que s'aprova el Reglament pel que es desenvolupa el Títol III de la Llei General de Telecomunicacions en el relatiu al servei universal de telecomunicacions, a les demés obligacions de servei públic i a les obligacions de caràcter públic a la prestació dels serveis i en l'exploració de les xarxes de telecomunicació, publicat al BOE de 5 de setembre de 1.999.
- Ordre de 23 de febrer de 1.998 per la que es modifiquen les especificacions tècniques que deguin complir els sistemes multilínia d'abonat destinats a ser utilitzats com equips terminals, publicat al BOE de 5 de març de 1.998.

### 3.05.15 Control i gestió centralitzada

#### Control i gestió centralitzada

Existeix un sistema de gestió únic i centralitzat per controlar les diferents instal·lacions:

Pel bon funcionament i gestió de les instal·lacions de climatització, es proposa el control de les següents unitats amb els següents elements:

Fancoils:

- Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre
- Vàlvules de tres vies
- Quadre de control amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, i capacitat de regulació i control autònoma..

Climatitzadors d'aire primari:

- Sonda de temperatura
- Pressòstat diferencial per aire
- Transmissor de temperatura i humitat
- Vàlvules de tres vies
- Quadre de control



#### Distribució d'aigua de clima

- Sonda de temperatura
- Transmissor diferencial per aigua
- Quadre de control
- Quadre de control d'enllumenat

Integració de l'hospital amb un node de comunicacions i pantalla.

#### 3.05.16 Gasos medicinals

El projecte s'ha realitzat per aconseguir la instal·lació d'un servei continuat de cada gas, amb els controls necessaris que permetin conèixer en cada moment l'estat del sistema. Es preveu una instal·lació per a distribució de:

- Oxigen
- Buit

El nombre i la situació de preses es mostren als plànols adjunts, així com el recorregut de les canonades i els seus diàmetres corresponents.

#### Normativa

El projecte ha estat realitzat d'acord amb allò establert en la normativa vigent que s'hi indica:

- U.N.E. 110-013-91
- I.S.O. – 7396
- H.T.M. – 22

#### 3.05.17 Protecció contra incendis

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) és el marc normatiu pel qual es regulen les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis i les seves instal·lacions durant la projecció, construcció, manteniment i utilització amb la finalitat de satisfer els requeriments bàsics de seguretat i habitabilitat.

El Document Bàsic de seguretat en cas d'incendi (SI) estableix les exigències bàsiques amb l'objectiu de reduir a límits acceptables el risc dels usuaris de l'edifici davant un incendi d'origen accidental, complementant-se les mateixes amb les exigències pròpies d'utilització requerides en el Document Bàsic de Seguretat d'Utilització (SU) i les exigències pròpies de salubritat requerides en el Document Bàsic de salubritat (HS).

La present memòria té per objecte la demostració del compliment de les exigències recollides al CTE així com de les Ordenances Municipals de Prevenció d'incendis d'aplicació.

#### Normativa

Les disposicions legals a complir als laboratoris modulars de la Vall d'Hebron relacionades amb la protecció contra incendis, són les següents:

- Codi Tècnic de la Edificació: Documents Bàsics SI-SU-HS en el que es refereix a les condicions de protecció contra incendis als edificis. Real Decret 314/2006, del 17 de març, del Ministeri de Foment (B.O.E. núm. 74, 28/03/2006).
- Real Decret 1942/1993, de 5 de novembre, del Ministeri de Indústria i Energia (B.O.E. núm. 298, 14/12/1993) (C.E. – B.O.E. núm. 109, 07/05/1994).
- Normes de procediment i desenvolupament del Reial Decret 1942/1993 i es revisen els annexes i els índex del mateix.
- Ordre del 16 d'abril de 1998 (B.O.E. núm. 101, 28/04/1998)
- Reglament de Seguretat contra incendis als establiments industrials. Real Decret 2267/2004, de 3 de desembre (BOE núm. 303, 17/12/2004).
- Manual d'autoprotecció per al desenvolupament del Pla d'Emergència contra Incendis i d'Evacuació a Locals i Edificis.
- Ordre del 29 de novembre de 1984 del Ministeri de l'Interior. (BOE núm. 49, de 26/02/1985).
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut al treball.
- Real Decret 485/1997, del 14 d'abril del Ministeri de treball i assumptes socials. (BOE núm. 97 de 23/04/1997).
- Real Decret 312/2005, del 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant el foc (BOE núm. 79, 02/04/2005)
- Protecció antiincendis als establiments sanitaris.
- Ordre del 24 d'octubre de 1979. (BOE núm. 267, de 07/11/1979).

Normes UNE mencionades en las anteriors normatives i reglamentacions

#### 3.05.18 Protecció i seguretat

El present apartat té com a objecte bàsic la definició dels diferents equips i components de la instal·lació de protecció i seguretat dels Laboratoris Modulars de l'hospital Vall Hebron objecte de la present memòria.

En aquest apartat de la memòria es fa referència als sistemes que s'han adoptat per a garantir la protecció de l'edifici i la seguretat de les persones que en tot moment puguin haver al seu interior. En concret es parla de la instal·lació de control contra intrusió, control d'accessos, circuit tancat de TV i de la instal·lació d'un parallamps per a garantir la protecció enfront de les sobretensions d'origen atmosfèric.

#### Normativa

- Reglament Electrotècnic B.T. i Instruccions Complementàries segons Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, BOE nº 224 de 18 de setembre de 2.002.
- Llei 23/1.992, de 30 de juliol, de Seguretat Privada, BOE nº 186 de 4 d'agost de 1.992.
- Reglament de Seguretat Privada segons Reial Decret 2364/1994 de 9 de desembre, BOE nº 8 de 10 de gener de 1.995.
- Instrucció ITC BT 23, apartat 3.2.
- Codi Tècnic de l'Edificació CTE DB-SU8.
- Norma UNE 21-185.
- Norma UNE 21-186.

#### 3.05.19 Equipament Fix

Els taulell seran amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, de 38 mm de gruix acabat amb HPL de 3 mm, col·locat sobre obra amb fixacions mecàniques.

Els mobles seran de taulell d'aglomerat de 20 mm, acabat HPL color, o similar, amb sòcol, folrat l'interior també amb aglomerat de 20 mm, d'igual acabat.

Accessoris de lavabos i complements per lavabo adaptat, així com equipament de vestuaris.

## MD.4 Prestacions de l'edifici

### En relació a la LOE i al CTE

S'estableixen les prestacions de l'edifici per requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE. S'indiquen específicament les acordades entre promotor i projectista que superin els límits establerts al CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a través del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis i del compliment del Decret 21/2006 d'eficiència en els edificis.

Aquests compliment del CTE es pot fer a través dels Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es poden satisfer a través de solucions alternatives, que han de justificar que assoleixen les mateixes prestacions.

Requisits bàsics LOE		Condicions
Funcionalitat	Utilització	Segons normativa específica
	Accessibilitat	Segons normativa específica
	Telecomunicacions	Segons normativa específica

Requisits bàsics LOE		Exigències bàsiques CTE
Seguretat	Estructural	SE 1 i SE 2
	En cas d'Incendi	SI 1 a SI 6
	D'utilització	SU 1 a SU 8
Habitabilitat	Salubritat	HS 1 a HS 5
	Estalvi d'energia	HE 1 a HE 5
	Protecció del soroll	HR

#### 4.01 Utilització

La infraestructura bàsica es troba completament acabada, disposant en el recinte de la Ciutat Sanitària de la connexió de tots els serveis bàsics: aigua, electricitat, sanejament, gas i enllumenat públic.

#### 4.02 Accessibilitat

El projecte garanteix l'accessibilitat a la planta a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altra limitació, en compliment de la normativa vigent.

Segons l'article 28.1 del Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

#### 4.03 Telecomunicacions

En aquest edifici d'acord amb el RD. Llei 1/98 i amb el reglament que el desenvolupa RD. 279/99 de 22/02/99 (BOE. 09/03/99) en el seu annex IV, que fa referència a les especificacions tècniques mínimes de les edificacions i en virtut de l'article 2.2 aquest projecte queda exclòs de l'àmbit d'aplicació d'aquestes disposicions, no essent obligatori el seu compliment.

Tot i això es dotarà l'edifici de totes les instal·lacions que li facin falta per les activitats que s'hi han de desenvolupar.

#### 4.04 Seguretat en cas d'incendi

El projecte per garantir el requisit bàsic de "Seguretat en cas d'incendi" i protegir els ocupants de l'edifici dels riscos originats per un incendi, complirà, amb els paràmetres objectius i procediments del Document Bàsic DB-SI, per a totes les exigències bàsiques:

**SI 1 Propagació interior**, per limitar el risc de propagació del incendi pel seu interior.

**SI 2 Propagació exterior**, per limitar el risc de propagació del incendi pel seu exterior.

**SI 3 Evacuació dels ocupants**, per disposar dels mitjans d'evacuació adequats per que els ocupants puguin abandonar l'edifici.

**SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis**, per disposar dels equips i instal·lacions adients per a possibilitar la detecció, el control i l'extensió del incendi.

**SI 5 Intervenció dels bombers**, per facilitar la intervenció dels equips de rescat i d'extinció

**SI 6 Resistència estructural al incendi**, per garantir la resistència al foc de l'estructura durant el temps necessari per a fer possible tots els paràmetres anteriors.

#### 4.05 Seguretat d'Utilització

##### SU 1 Seguretat enfront el risc de caigudes

Les discontinuïtats i la resistència al lliscament dels paviments, la protecció dels desnivells, les característiques de les rampes i de les escales, i la neteja de vidres compliran el DB SU 1.

Les característiques de les rampes necessàries per a eliminació de barreres arquitectòniques també compliran el Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

##### SU 2 Seguretat enfront el risc d'impacte o quedar enganxat

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin impactar o enganxar amb elements fixes o practicables de l'edifici complint el DB SU 2.

##### SU 3 Seguretat enfront de quedar tancat

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment tancats dins d'un recinte complint el DB SU 3.

##### SU 4 Seguretat enfront d'il·luminació inadequada

A les zones de circulació dels edificis es limitarà el risc de danys a les persones per il·luminació inadequada complint els nivells d'il·luminació assenyalats i disposant un enllumenat d'emergència d'acord amb DB SU 4, els nivells mínims d'il·luminació seran:

Zona		Il·luminància mín.[lux]	
Interior	Exclusiva per a persones	Escales	75
		Resta de zones	50
	Per a vehicles o mixtes		50
factor d'uniformitat mitjà			fu ≥ 40%

##### SU 5 Seguretat per alta ocupació

Aquesta exigència bàsica no és aplicable per l'edifici objecte del projecte, només ho és a edificis previstos per a més de 3000 espectadors drets.

### SU 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament

Aquesta exigència bàsica no és aplicable per aquest edifici ja que no disposa de piscina, ni pública ni d'ús privat.

### SU 8 Seguretat enfront del risc de llamps

Es limitarà el risc d'electrocució i incendi causat pels llamps complint el DB SU 8.

## 4.06 Salubritat

### HS1 Protecció enfront de la humitat

El risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat a l'interior dels edificis i en els seus tancaments es limitarà d'acord amb el que estableix el DB HS 1. Segons aquests DB el grau d'impermeabilitat dels diferents tancaments en funció de les seves sol·licitacions serà el següent:

FAÇANES						
Zona Pluviomètrica	Taula 5	II	III	✓	IV	V
Zona edíca	Tot Catalunya és zona edíca C					✓ <sup>(7)</sup>
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100	
Classe d'entorn	Taula 6		E0		E1	✓
Grau d'impermeabilitat						3

### HS3 Qualitat de l'aire interior

L'edifici disposarà d'uns mitjans de ventilació perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de forma habitual durant l'ús normal de l'edifici, d'acord amb els paràmetres i les condicions de disseny del DN HS 3.

### HS 4 Subministrament d'aigua

L'edifici disposarà de mitjans adequats per a subministrar aigua per al consum de forma sostenible a l'equipament higiènic previst, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal d'aigua.

En conformitat amb el Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis, les cisternes dels vàters tindran mecanismes de doble descàrrega i en cas de la previsió d'instal·lació de rentavaixelles, aquesta serà amb aigua freda i calenta. D'acord amb el DB HS 4, la instal·lació podrà subministrar als aparells i equipament higiènic previst, el següent cabal instantani mínim en  $\text{dm}^3$  per segon:

Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	Cabals instantanis mínims:	Aigua Freda
		$q \geq 0,04/\text{s}$ → urinaris amb cisterna $q \geq 0,05/\text{s}$ → "pileta" de rentamans $q \geq 0,10/\text{s}$ → rentamans, bidet, inodor $q \geq 0,15/\text{s}$ → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada $q \geq 0,20/\text{s}$ → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador $q \geq 0,25/\text{s}$ → rentavaixelles industrial (20 serveis) $q \geq 0,30/\text{s}$ → banyera $\geq 1,40\text{m}$ , aigüera no domèstica $q \geq 0,60/\text{s}$ → rentadora industrial (8kg)
		<b>Aigua Calenta (ACS)</b> $q \geq 0,03/\text{s}$ → "pileta de rentamans" $q \geq 0,065/\text{s}$ → rentamans, bidet $q \geq 0,10/\text{s}$ → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada $q \geq 0,15/\text{s}$ → banyera < 1,40m rentadora domèstica $q \geq 0,20/\text{s}$ → banyera $\geq 1,40\text{m}$ , aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) $q \geq 0,40/\text{s}$ → rentadora industrial (8kg)
	<b>Pressió:</b>	→ Pressió mínima: Aixetes, en general → $P \geq 100\text{kPa}$ Escalfadors i fluxors → $P \geq 150\text{kPa}$ → Pressió màxima: Qualsevol punt de consum → $P \leq 500\text{kPa}$
	<b>Temperatura d'ACS:</b>	→ Estarà compresa entre $50^\circ\text{C}$ i $65^\circ\text{C}$ (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)

No obstant d'acord amb el Decret 21/2006, d'ecoeficiència en els edificis, totes les aixetes de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa tindran un cabal màxim de  $0,20 \text{ dm}^3$  per segon.

### HS 5 Evacuació d'aigües

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5, així com els paràmetres de l'article 3 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

D'acord amb el DB HS 5, els diàmetres de les canonades d'aigües residuals seran els apropiats per transportar les unitats d'evacuació següents:

Tipus d'aparell sanitari	Unitats de desguassos
Lavabo	5
Piques Laboratori	1
Piques office	9
Vàter	Amb cisterna
	5
Abocador	1

D'acord amb el DB HS 5 apèndix B, per a les dimensions de les canals i baixants es considerarà que en funció de la situació del municipi la zona pluviomètrica és corresponent a la III , el valor de la isoyeta és pel que la intensitat pluviomètrica és de 135 mm/h.

#### 4.07 Estalvi d'energia

##### HE1 Limitació de la demanda energètica

Aquesta secció de la HE-CTE no es d'aplicació en aquest projecte, tal i com es recull en el 1.1 de la secció HE1 "Ámbito de aplicación", en l'apart b, on indica que serà d'aplicació en modificacions, reformes o rehabilitacions d'edificis existents amb una superfície útil superior a 1000 m2 on es canviïn ,més del 25% del total del seu tancament.

La remodelació que recull aquest projecte és de 803m2 de superfície construïda i 633,08m2 de superfície útil.

##### HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

Es regularà el rendiment de les instal·lacions tèrmiques i dels seus equips, d'acord amb el vigent Reglament de Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE)

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

S'aplicarà el DB HE 3 a les instal·lacions de il·luminació interior de l'edifici projectat.

La luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) com l'índex d'enlluernament unificat (UGR) i l'índex de rendiment del color (Ra) s'adequarà al es necessitats d'il·luminació dels usuaris de cada zona. L'eficiència energètica es garantirà limitant el valor de VEEI a 7,5 w/m<sup>2</sup> x 100 lux a les zones comuns: vestíbul i escala; i 5 w/m<sup>2</sup> x 100 lux ala aparcaments.

Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un control d'encesa i apagat per sistema de detecció de presència o sistema de temporització. En cap cas es realitzarà exclusivament des del quadre elèctric.

##### HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

Aquesta secció de la HE-CTE no es d'aplicació en aquest projecte, tal i com es recull en la taula de l'apartat 1.1 de la secció HE5 "Ámbito de aplicación".

#### 4.08 Protecció del soroll

Aquesta secció de la HR-CTE no es d'aplicació en aquest projecte, tal i com es recull en la taula de l'apartat 2 .d "Ámbito de aplicación": *las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación en los edificios existentes, salvo cuando se trate de rehabilitación integral.*

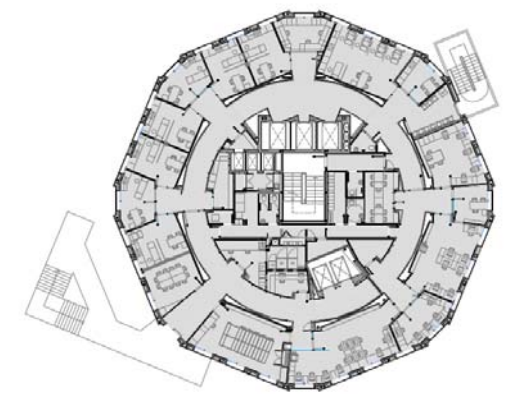
Barcelona, gener del 2011

Ignasi Colomé de Minteguía, Arquitecte

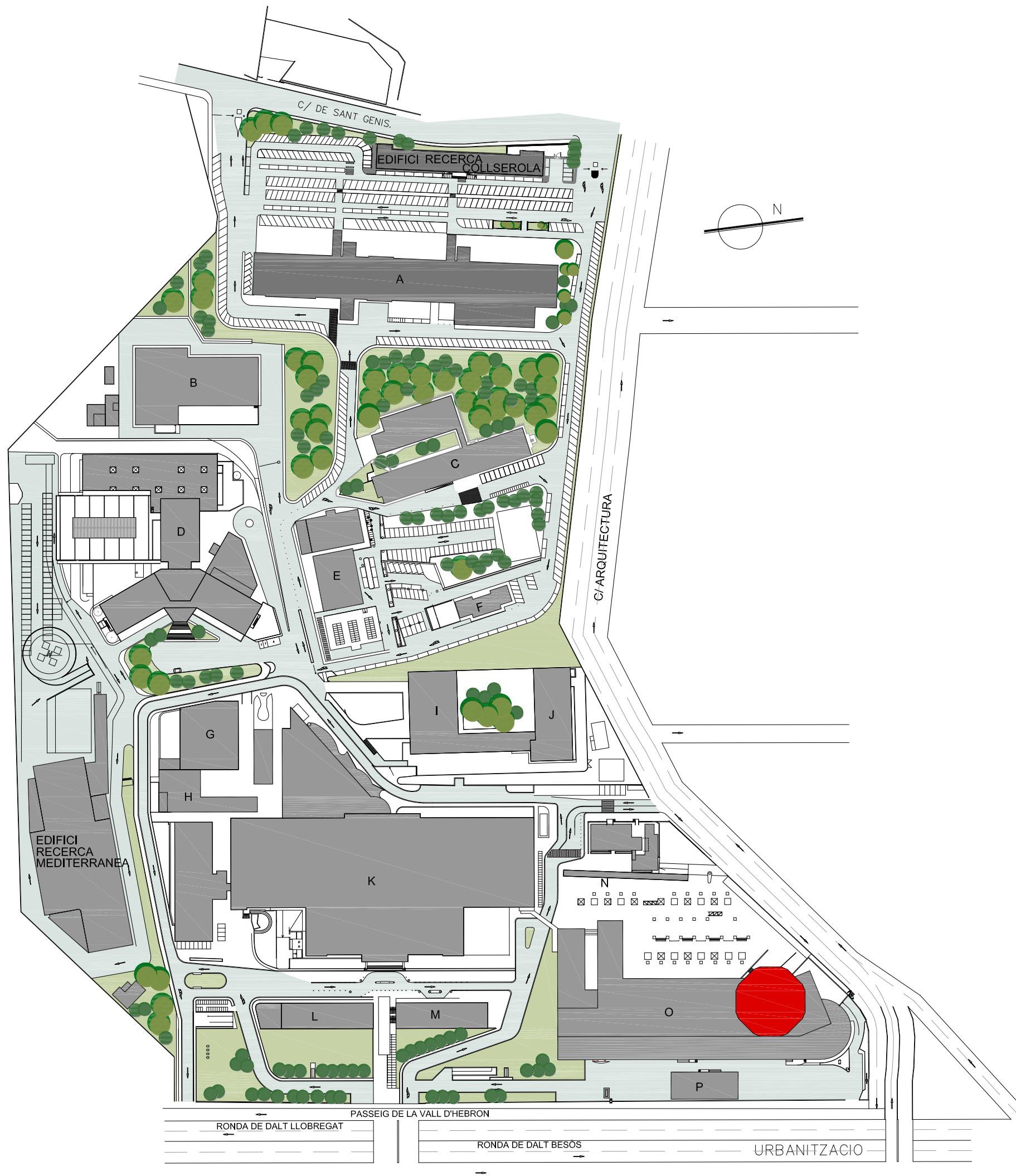
Ignasi Colomé de Minteguía, Arquitecte



FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON



# Documentació Gràfica



- A - PAVELLÓ DOCENT
- B - BUGADERIA
- C - ANTIGA ESCOLA INFIRMERIA
- D - ÀREA TRAUMATOLOGIA
- E - TALLERS
- F - ESCOLES BRESSOLS
- G - CENTRAL ELÈCTRICA
- H - CENTRAL TÈRMICA
- I - MICROBIOLOGIA
- J - ANATOMIA PATOLÒGICA
- K - ÀREA GENERAL
- L - C.A.P. VH
- M - CAFETERIA
- N - BANC DE SANG
- O - ÀREA MATERNO INFANTIL
- P - MÒDUL GINECOLOGIA

■ ÀREA D'ACTUACIÓ. PLANTA 13

REMODELACIÓ DE LA PLANTA 13 DE L'EDIFICI MATERNO-INFANTIL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Propietat:  
**FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA VALL D'HEBRON**

colomé arquitectes i associats c/ramón turró 59-61bxos 08005 barcelona telf 93 485 18 66 fax 93 485 13 49 colome@coac.net

Escolt reservat per eliquella de visit

# A.01

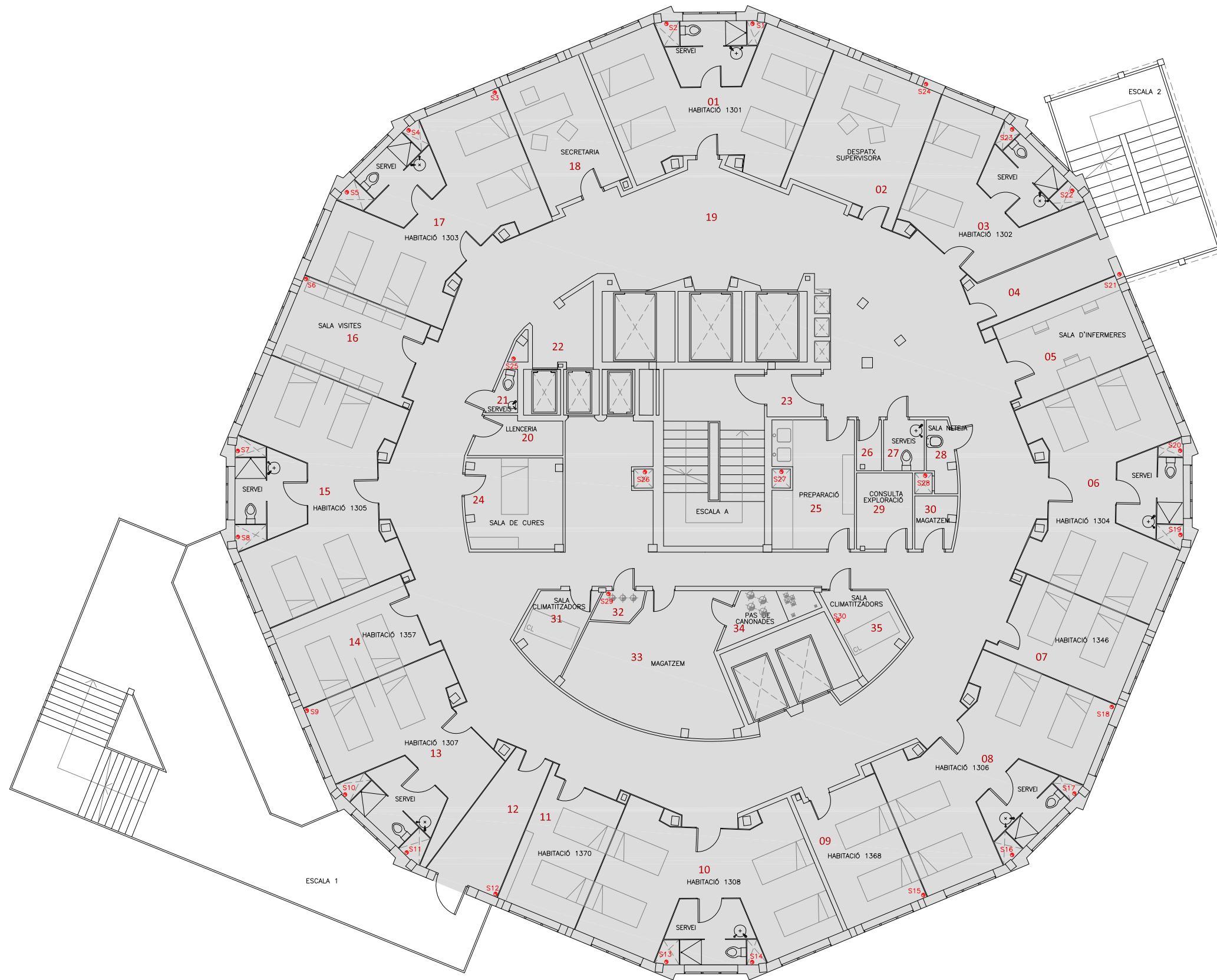
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
 emplaçament

A1 e: 1/1000  
 A3 e: 1/2000

FEBRER 2011

PROJECTE EXECUTIU

ARQUITECTE  
**IGNASI COLOMÉ DE MITEGÜIA**



PLANTA 13 MATERNOINFANTIL

01	Habitació 1301	32.94m2
02	Despatx supervisora	18.43m2
03	Habitació 1302	24.47m2
04	Circulació	7.25m2
05	Sala d'infermeria	12.89m2
06	Habitació 1304	35.39m2
07	Habitació 1346	13.00m2
08	Habitació 1306	35.87m2
09	Habitació 1368	12.98m2
10	Habitació 1308	35.60m2
11	Habitació 1370	12.72m2
12	Circulació	9.58m2
13	Habitació 1307	26.86m2
14	Habitació 1357	13.79m2
15	Habitació 1305	37.66m2
16	Sala de visites	13.33m2
17	Habitació 1303	35.55m2
18	Secretaria	12.89m2
19	Circulació	206.89m2
20	Llenceria	3.68m2
21	Lavabo	1.12m2
22	Circulació	4.26m2
23	Circulació	2.92m2
24	Sala de cures	0.21m2
25	Preparació	11.51m2
26	Magatzem	1.43m2
27	Lavabo	0.59m2
28	Abocador	0.59m2
29	Consulta exploració	4.81m2
30	Magatzem	2.37m2
31	Climatitzadora	5.14m2
32	Instal·lacions	1.47m2
33	Magatzem	21.44m2
34	Pas d'instal·lacions	2.81m2
35	Climatitzadora	10.54m2

SUPERFÍCIE TOTAL ÚTIL\_ 625.12m2

SUPERFÍCIE TOTAL CONSTRUÏDA\_ 803.00m2

Zona d'actuació. Planta 13a  
 Superfície construïda 803 m2  
 Superfície útil 625,14 m2

REMODELACIÓ DE LA PLANTA 13 DE L'EDIFICI MATERNO-INFANTIL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Propietat: FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA VALL D'HEBRON

ARQUITECTE: IGNASI COLOMÉ DE MITEGUÍA  
 c/ramón turró 59-61 bxos 08005 barcelona telf 93 485 13 49 fax 93 485 13 49 colome@coac.net

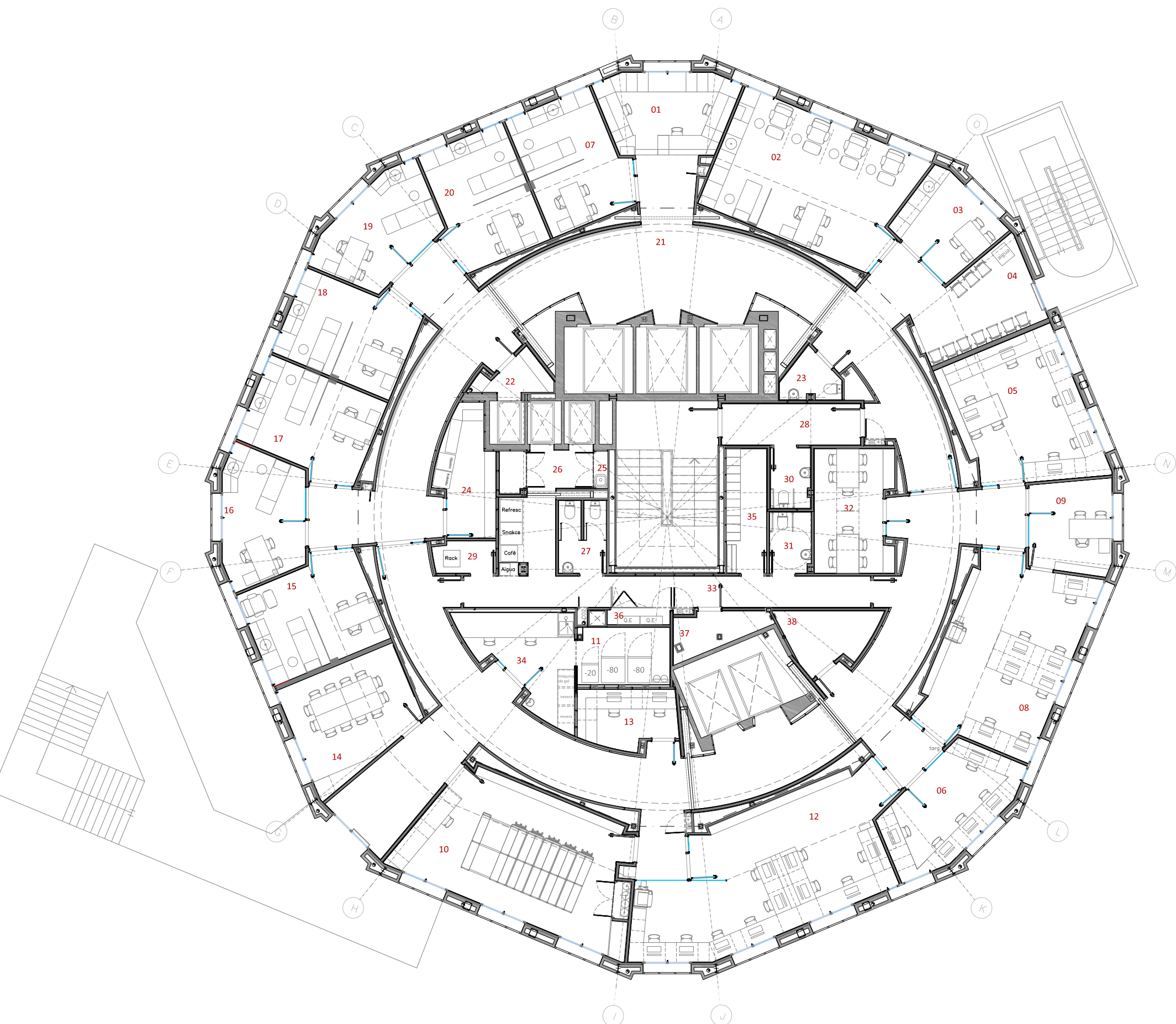
Espai reservat per eliquilla de visit

# A.02

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
 estat actual  
 A1 e: 1/75  
 A3 e: 1/150  
 FEBRER 2011  
 PROJECTE EXECUTIU



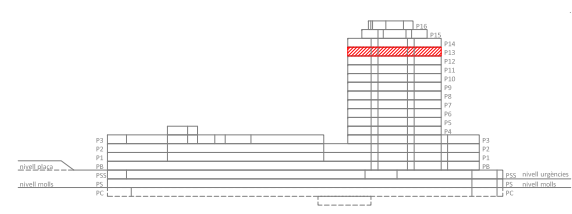
PLANTA 13 MATERNOINFANTIL

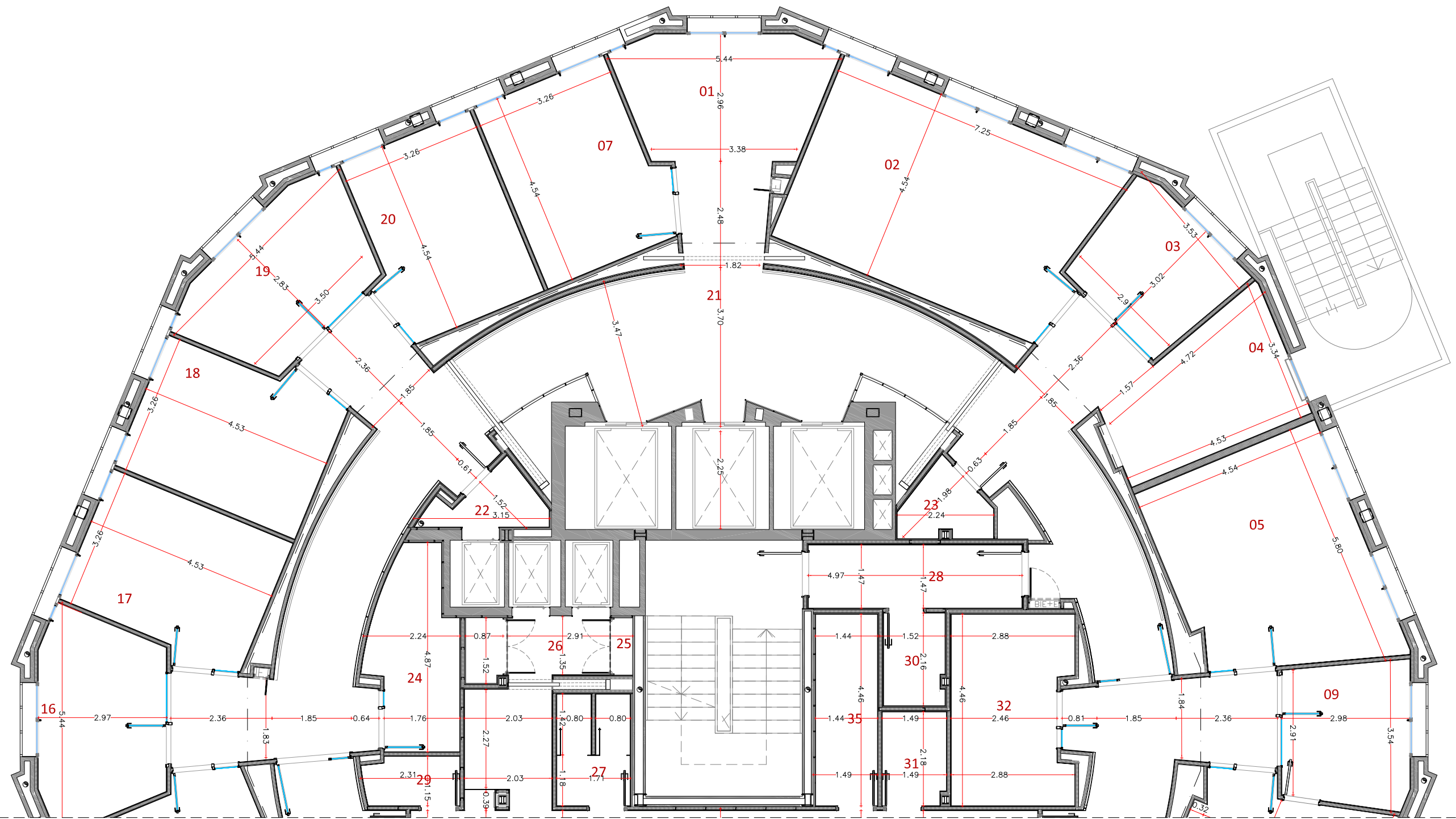


01	Recepció infermeria	13.02m <sup>2</sup>
02	Sala d'extraccions infermeria	31.13m <sup>2</sup>
03	Office-cuina UAC	9.62m <sup>2</sup>
04	Sala d'espera	12.14m <sup>2</sup>
05	Despatx URAC	23.39m <sup>2</sup>
06	USMIB 5 llocs.tr	15.09m <sup>2</sup>
07	Consultori mèdic 1	15.20m <sup>2</sup>
08	Despatx UGPIC	31.04m <sup>2</sup>
09	Despatx cap UCICAC	9.64m <sup>2</sup>
10	Arxiu comú	35.29m <sup>2</sup>
11	Sala Congeladors	6.70m <sup>2</sup>
12	Data Manager 01	40.47m <sup>2</sup>
13	Data Manager 02	6.90m <sup>2</sup>
14	Sala Reunions	16.44m <sup>2</sup>
15	Consultori mèdic especial	16.40m <sup>2</sup>
16	Consultori mèdic 2	13.09m <sup>2</sup>
17	Consultori mèdic 3	15.17m <sup>2</sup>
18	Consultori mèdic 4	15.16m <sup>2</sup>
19	Consultori mèdic 5	13.10m <sup>2</sup>
20	Consultori mèdic 6	15.19m <sup>2</sup>
21	Circulació	176.51m <sup>2</sup>
22	Sala de residus	2.75m <sup>2</sup>
23	Lavabo pacients	2.89m <sup>2</sup>
24	Magatzem medicaments	8.32m <sup>2</sup>
25	Neteja	1.30m <sup>2</sup>
26	Vestíbul montacargues	4.27m <sup>2</sup>
27	Lavabo personal intern	4.27m <sup>2</sup>
28	Vestíbul	7.31m <sup>2</sup>
29	Racks	2.48m <sup>2</sup>
30	Lavabo pacients	3.04m <sup>2</sup>
31	Lavabo personal intern	3.20m <sup>2</sup>
32	Sala d'entrevistes/reunions	12.01m <sup>2</sup>
33	Circulació	21.76m <sup>2</sup>
34	Laboratori de mostres	11.26m <sup>2</sup>
35	Vestuari	6.42m <sup>2</sup>
36	Quadre Elèctric	1.15m <sup>2</sup>
37	Instal.lacions	4.10m <sup>2</sup>
38	Instal.lacions	5.86m <sup>2</sup>

SUPERFÍCIE TOTAL ÚTIL\_ 631.32m<sup>2</sup>

SUPERFÍCIE TOTAL CONSTRUÏDA\_ 803.00m<sup>2</sup>



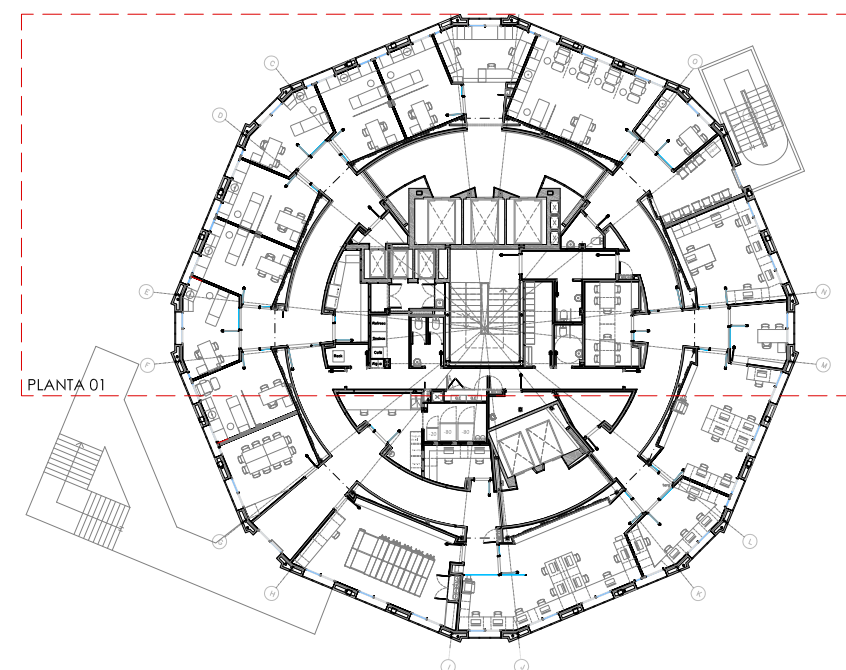


PLANTA 13 MATERNOINFANTIL

01	Recepció infermeria	13.02m <sup>2</sup>	23	Lavabo pacients	2.89m <sup>2</sup>
02	Sala d'extraccions infermeria	31.13m <sup>2</sup>	24	Magatzem medicaments	8.32m <sup>2</sup>
03	Office-cuina UAC	9.62m <sup>2</sup>	25	Neteja	1.30m <sup>2</sup>
04	Sala d'espera	12.14m <sup>2</sup>	26	Vestíbul montacargues	4.27m <sup>2</sup>
05	Despatx URAC	23.39m <sup>2</sup>	27	Lavabo personal intern	4.27m <sup>2</sup>
06	USMIB 5 llocs.tr	15.09m <sup>2</sup>	28	Vestíbul	7.31m <sup>2</sup>
07	Consultori mèdic 1	15.20m <sup>2</sup>	29	Racks	2.48m <sup>2</sup>
08	Despatx UGPIC	31.04m <sup>2</sup>	30	Lavabo pacients	3.04m <sup>2</sup>
09	Despatx cap UCICAC	9.64m <sup>2</sup>	31	Lavabo personal intern	3.20m <sup>2</sup>
10	Arxiu comú	35.29m <sup>2</sup>	32	Sala d'entrevistes/reunions	12.01m <sup>2</sup>
11	Sala Congeladors	6.70m <sup>2</sup>	33	Circulació	21.76m <sup>2</sup>
12	Data Manager 01	40.47m <sup>2</sup>	34	Laboratori de mostres	11.26m <sup>2</sup>
13	Data Manager 02	6.90m <sup>2</sup>	35	Vestuari	6.42m <sup>2</sup>
14	Sala Reunions	16.44m <sup>2</sup>	36	Quadre Elèctric	1.15m <sup>2</sup>
15	Consultori mèdic especial	16.40m <sup>2</sup>	37	Instal.lacions	4.10m <sup>2</sup>
16	Consultori mèdic 2	13.09m <sup>2</sup>	38	Instal.lacions	5.86m <sup>2</sup>
17	Consultori mèdic 3	15.17m <sup>2</sup>			
18	Consultori mèdic 4	15.16m <sup>2</sup>			
19	Consultori mèdic 5	13.10m <sup>2</sup>			
20	Consultori mèdic 6	15.19m <sup>2</sup>			
21	Circulació	176.51m <sup>2</sup>			
22	Sala de residus	2.75m <sup>2</sup>			

SUPERFÍCIE TOTAL ÚTIL\_ 631.32m<sup>2</sup>

SUPERFÍCIE TOTAL CONSTRUÏDA\_803.00m<sup>2</sup>



A.03.01

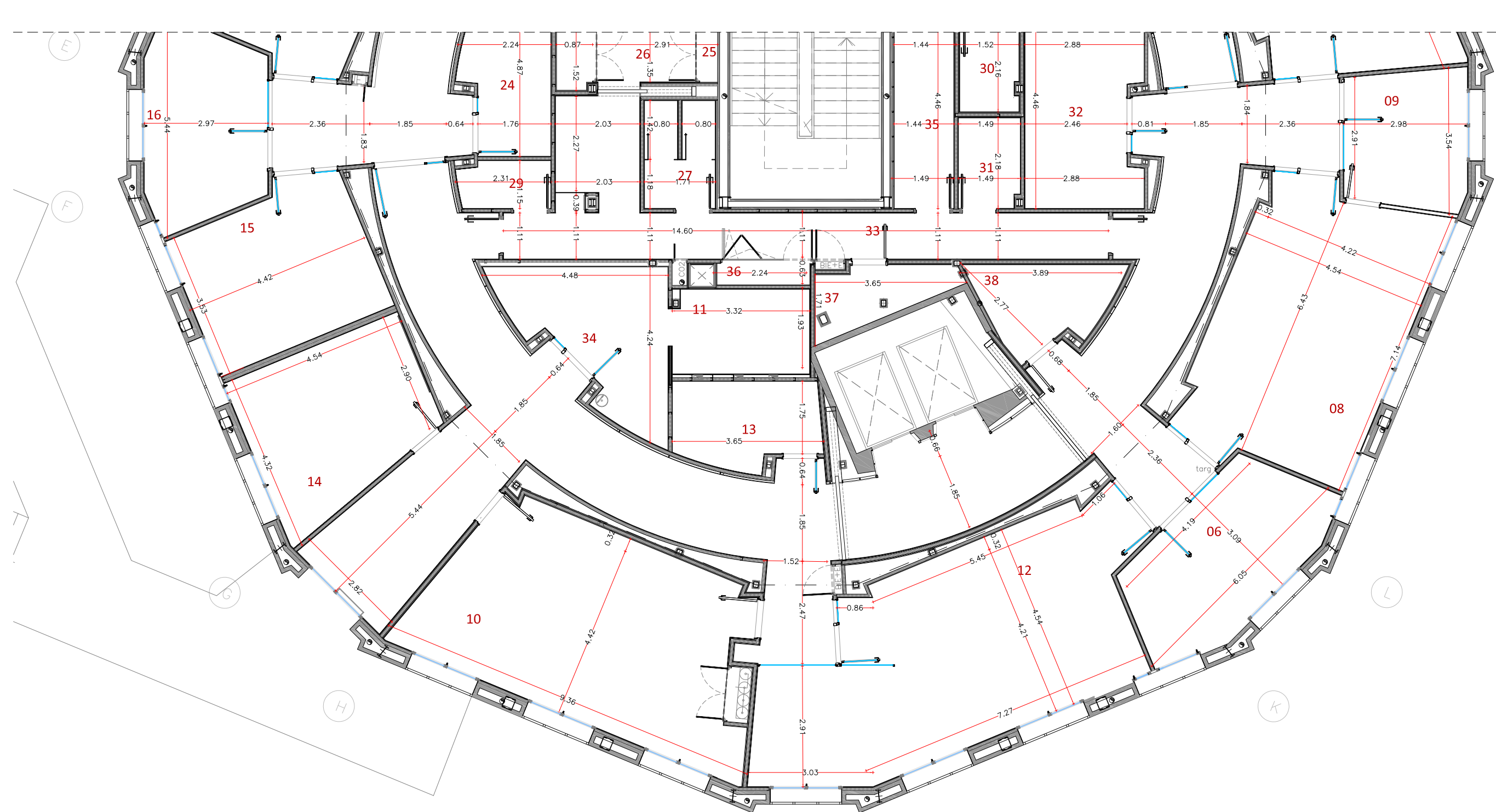
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
planta general - 01

A1 e: 1/50

A3 e: 1/100

FEBRER 2011

PROJECTE EXECUTIU

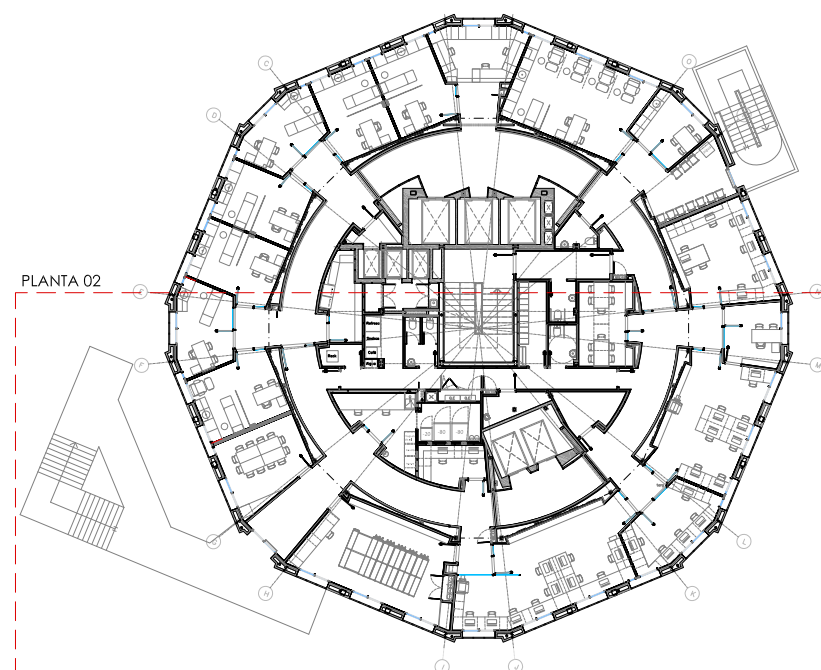


PLANTA 13 MATERNOINFANTIL

01	Recepció infermeria	13.02m <sup>2</sup>	23	Lavabo pacients	2.89m <sup>2</sup>
02	Sala d'extraccions infermeria	31.13m <sup>2</sup>	24	Magatzem medicaments	8.32m <sup>2</sup>
03	Office-cuina UAC	9.62m <sup>2</sup>	25	Neteja	1.30m <sup>2</sup>
04	Sala d'espera	12.14m <sup>2</sup>	26	Vestíbul montacargues	4.27m <sup>2</sup>
05	Despatx URAC	23.39m <sup>2</sup>	27	Lavabo personal intern	4.27m <sup>2</sup>
06	USMIB 5 llocs.tr	15.09m <sup>2</sup>	28	Vestíbul	7.31m <sup>2</sup>
07	Consultori mèdic 1	15.20m <sup>2</sup>	29	Racks	2.48m <sup>2</sup>
08	Despatx UGPIC	31.04m <sup>2</sup>	30	Lavabo pacients	3.04m <sup>2</sup>
09	Despatx cap UCICAC	9.64m <sup>2</sup>	31	Lavabo personal intern	3.20m <sup>2</sup>
10	Arxiu comú	35.29m <sup>2</sup>	32	Sala d'entrevistes/reunions	12.01m <sup>2</sup>
11	Sala Congeladors	6.70m <sup>2</sup>	33	Circulació	21.76m <sup>2</sup>
12	Data Manager 01	40.47m <sup>2</sup>	34	Laboratori de mostres	11.26m <sup>2</sup>
13	Data Manager 02	6.90m <sup>2</sup>	35	Vestuari	6.42m <sup>2</sup>
14	Sala Reunions	16.44m <sup>2</sup>	36	Quadre Elèctric	1.15m <sup>2</sup>
15	Consultori mèdic especial	16.40m <sup>2</sup>	37	Instal.lacions	4.10m <sup>2</sup>
16	Consultori mèdic 2	13.09m <sup>2</sup>	38	Instal.lacions	5.86m <sup>2</sup>
17	Consultori mèdic 3	15.17m <sup>2</sup>			
18	Consultori mèdic 4	15.16m <sup>2</sup>			
19	Consultori mèdic 5	13.10m <sup>2</sup>			
20	Consultori mèdic 6	15.19m <sup>2</sup>			
21	Circulació	176.51m <sup>2</sup>			
22	Sala de residus	2.75m <sup>2</sup>			

SUPERFÍCIE TOTAL ÚTIL\_ 631.32m<sup>2</sup>

SUPERFÍCIE TOTAL CONSTRUÏDA\_803.00m<sup>2</sup>



# A.03.02

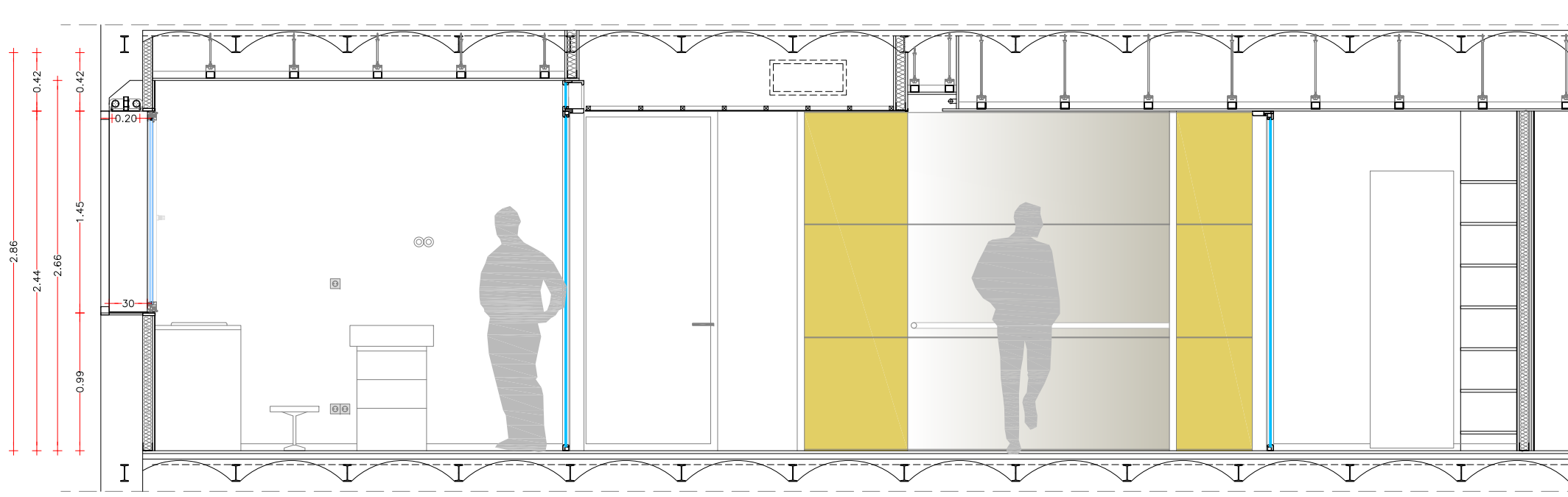
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
planta general - 02

A1 e: 1/50

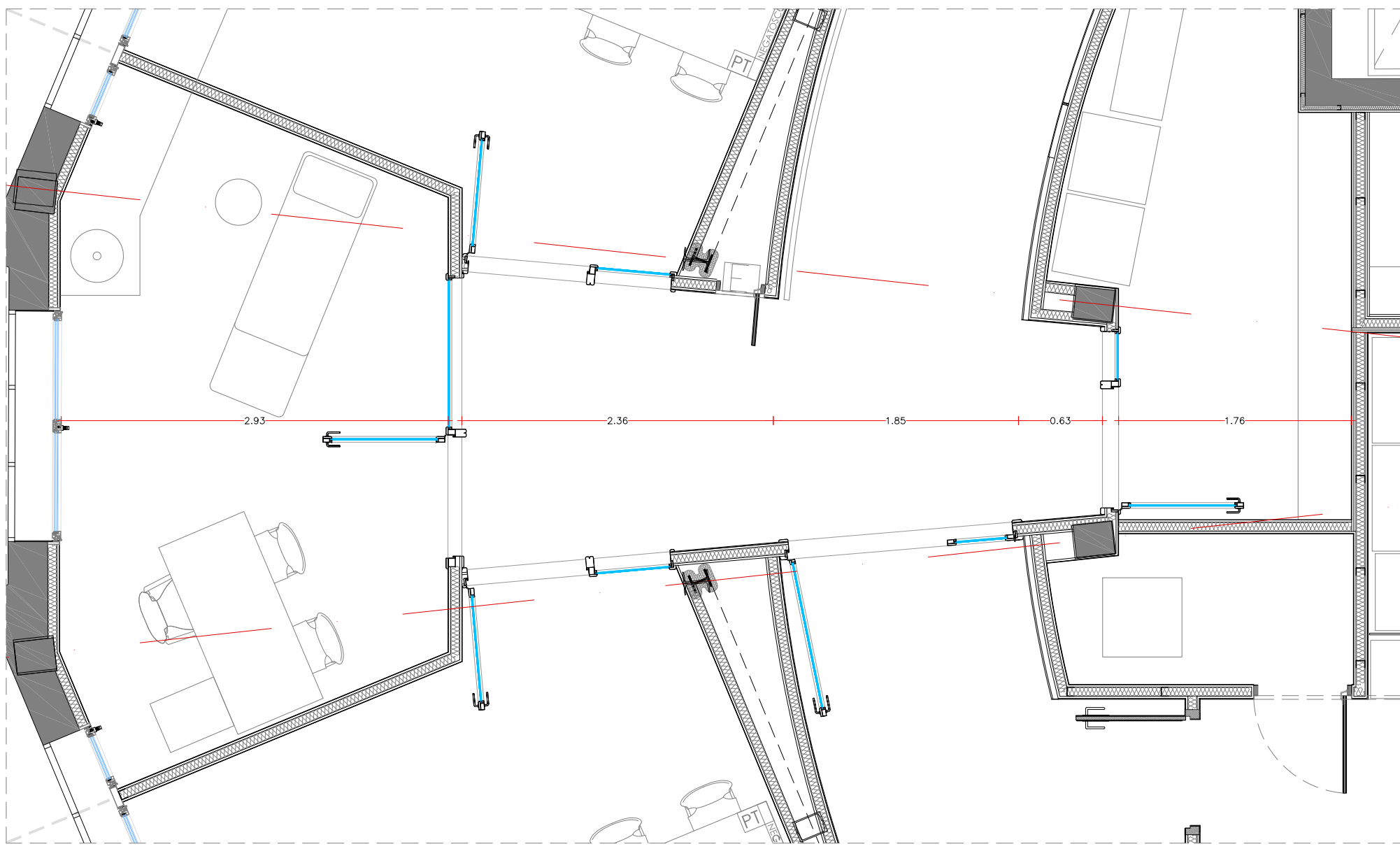
A3 e: 1/100

FEBRER 2011

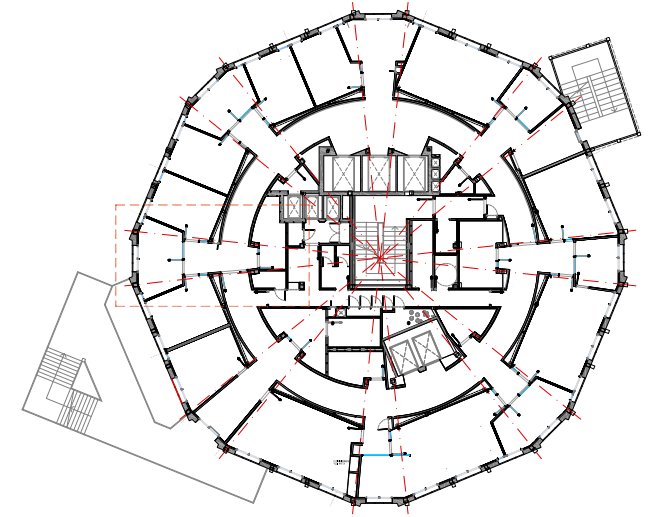
PROJECTE EXECUTIU



SECCIÓ A-A'



PLANTA



A'

REMODELACIÓ DE LA PLANTA 13 DE L'EDIFICI MATERNO-INFANTIL DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Propietat:  
FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA VALL D'HEBRON

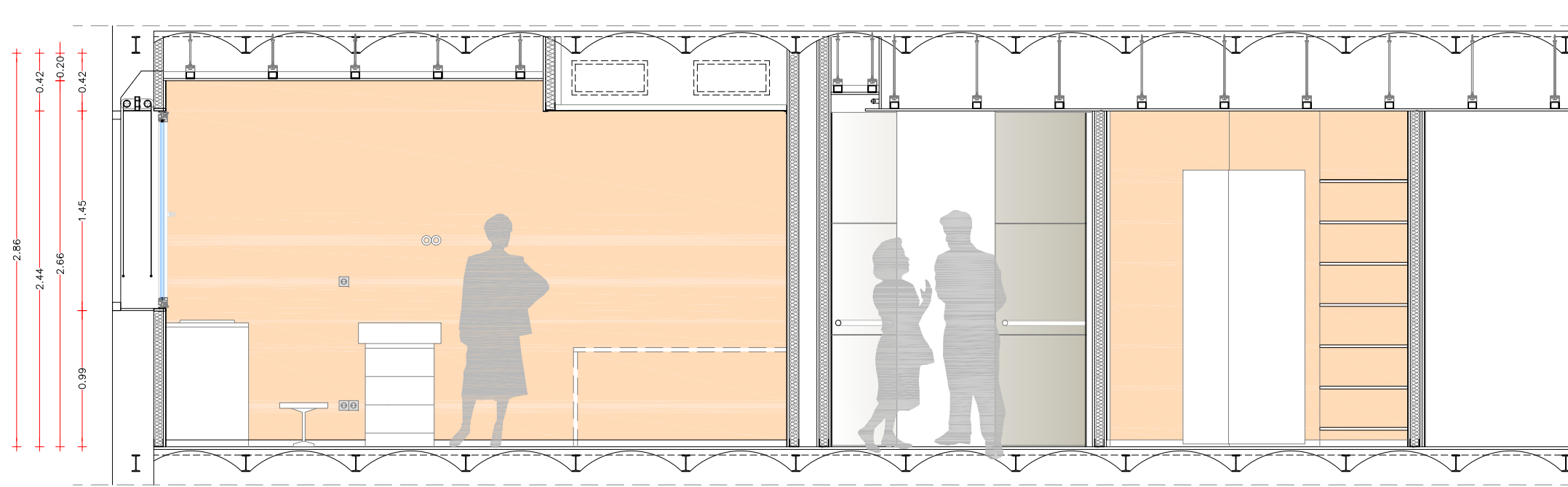
c/ramón turró 59-61bxos 08005 barcelona telf 93 485 18 66 fax 93 485 13 49 colome@coac.net

ARQUITECTE  
**IGNASI COLOMÉ DE MITEGUÍA**  
colome@coac.net

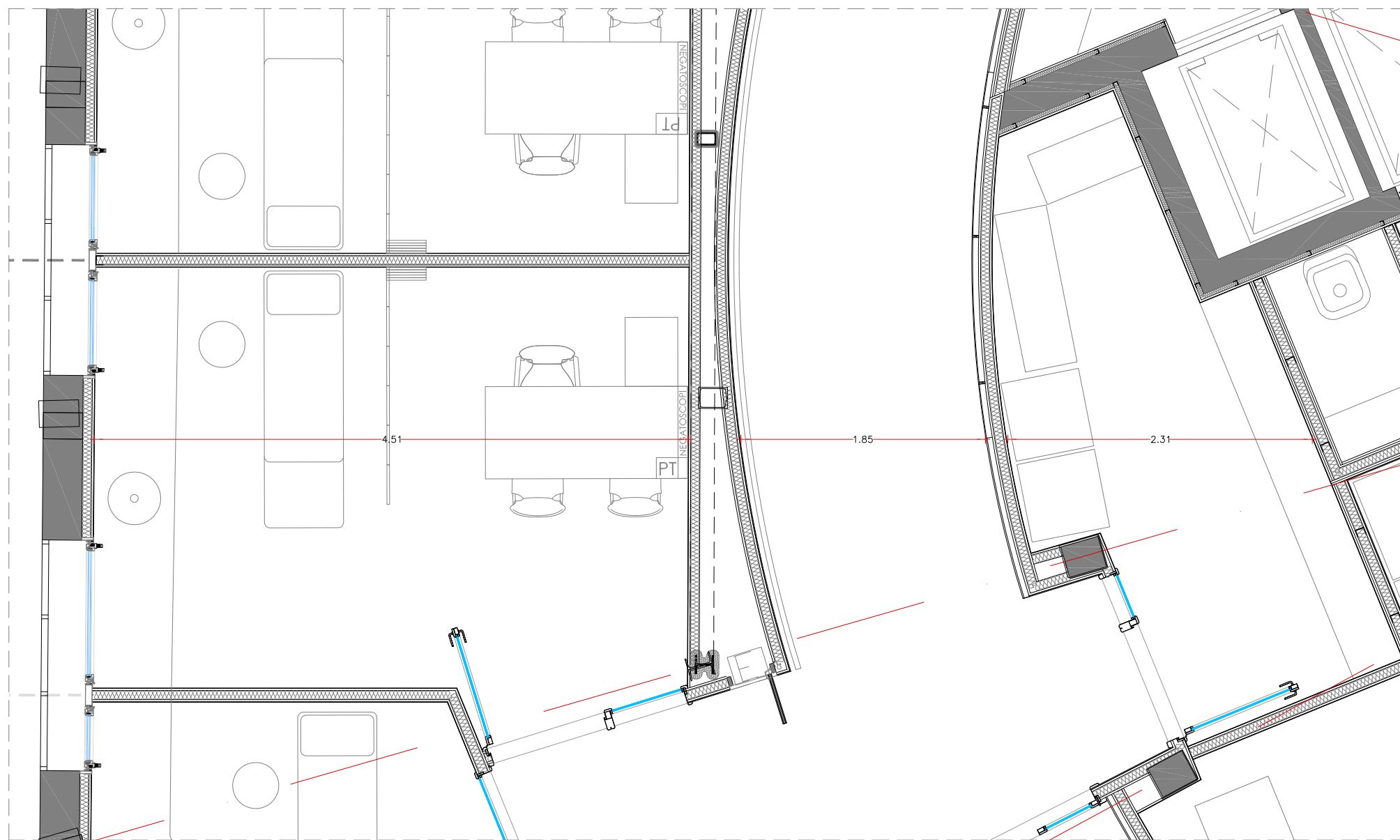
Espai reservat per el·lequia de visit

# A.04

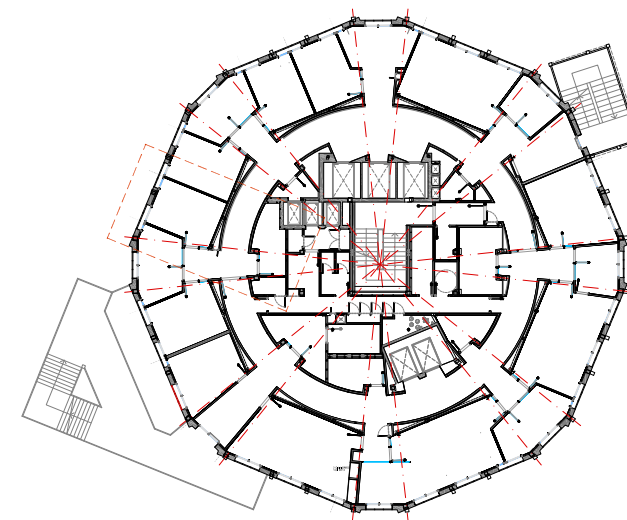
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA  
secció A-A'  
A1 e: 1/20  
A3 e: 1/40  
FEBRER 2011  
PROJECTE EXECUTIU



SECCIÓ B-B'



PLANTA

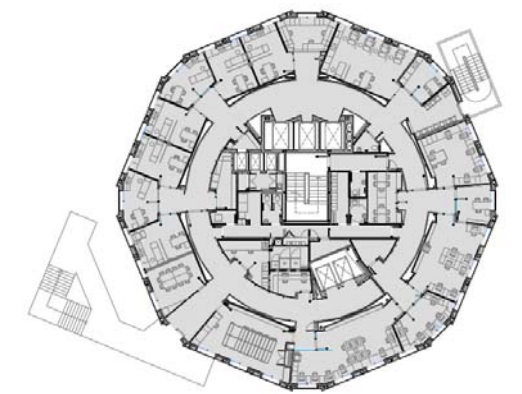


B'

Ignasi Colomé de Minteguía, Arquitecte



FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON



LOT 2 **Pressupost**

Ignasi Colomé de Minteguía, arquitecte

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	01	Treballs previs, Enderrocs i Gestió de Residus
Títol 3	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K12GX001	u	Identificació, anul·lació o desviació d'instal·lació de lampisteria, per posterior enderroc de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron per la seva remodelació, sense afectació a les demés àrees de l'hospital. (P - 309)	120,73	1,000	120,73
2	K12GX002	u	Identificació, anul·lació o desviació d'instal·lació elèctrica, per posterior enderroc de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron per la seva remodelació, sense afectació a les demés àrees de l'hospital. (P - 310)	100,61	1,000	100,61
3	K12GX003	u	Identificació, anul·lació o desviació d'instal·lació de gasos medicinals, per posterior enderroc de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron per la seva remodelació, sense afectació a les demés àrees de l'hospital. (P - 311)	40,24	1,000	40,24
4	K12GX004	u	Identificació, anul·lació o desviació d'instal·lació d'aigua per BIE, per posterior enderroc de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron per la seva remodelació, sense afectació a les demés àrees de l'hospital. (P - 312)	39,65	1,000	39,65
5	K12GX005	u	Identificació, anul·lació o desviació d'instal·lació de sanejament, per posterior enderroc de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron per la seva remodelació, sense afectació a les demés àrees de l'hospital. (P - 313)	99,12	1,000	99,12
6	K12GX006	u	Identificació, anul·lació o desviació d'instal·lació de climatització, per posterior enderroc de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron per la seva remodelació, sense afectació a les demés àrees de l'hospital. (P - 314)	60,36	1,000	60,36
7	K12GX007	u	Identificació, anul·lació o desviació d'instal·lació de veu i dades, per posterior enderroc de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron per la seva remodelació, sense afectació a les demés àrees de l'hospital. (P - 315)	40,24	1,000	40,24
8	PPA0AP03	u	Partida alçada a justificar pel desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge d'escala exterior per col·locació i muntatge de montacargues o sistema d'elevació necessari per realitzar la remodelació de la Planta 13 de l'HUVH. S'inclou tots els elements necessaris i ajudes per completar l'operació. (P - 0)	2.500,00	1,000	2.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>3.000,95</b>	

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	01	Sanejament
Títol 4	01	Sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED116171	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 6)	8,23	184,800	1.520,90
2	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 7)	7,72	60,000	463,20
3	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 8)	23,88	23,000	549,24

euros

Ignasi Colomé de Minteguía, arquitecte

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

4	ED11X002	m	Treballs de desviament de la xarxa vertical de desguassos consistent en eliminació entre les dues plantes del tub existent, col·locació de quatre colzes, dues peces especials per a l'embocadura de PP amb fibrociment existent i la col·locació detres metres de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm. Conexió de canonada de desguassos amb baixant existent de PP diàmetre 125 mm ubicat a la planta inferior, inclòs desmuntatge de fals sostre de la planta inferior, treball fora de horaris laborals segon indica l'Hospital, accesoris de connexió, treballs fora de horari, ajudes de paleta. Inclòs tots els elements necessaris per la seva correcta execució. (P - 9)	38,51	116,000	4.467,16
5	EJ33B1NF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a lavabo, d'ABS, cromat, de 32 mm de diàmetre, flux d'aire 1,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 207)	39,69	4,000	158,76
6	PPAUU001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en conjunt d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de sanejament (P - 316)	1.000,00	1,000	1.000,00
7	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 208)	6,02	9,000	54,18
8	ED115371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 5)	12,33	84,000	1.035,72

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.06.01.01</b>			<b>9.249,16</b>
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	01	Sanejament
Títol 4	02	Aïllament acústic

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED1Q1132	m	Aïllament acústic per a baixants fins a 110 mm de diàmetre, amb banda bicapa autoadhesiva de 3,9 mm de gruix, incloent la part proporcional de reforç de peces especials, amb grau de dificultat mitja, col·locat adherit superficialment (P - 11)	5,50	167,000	918,50

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.06.01.02</b>			<b>918,50</b>
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	02	Fontaneria
Títol 4	01	Canonades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EFC14A22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat superficialment (P - 102)	3,88	155,000	601,40
2	EFC15A22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat superficialment (P - 103)	4,68	40,000	187,20
3	EFC16A22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat superficialment (P - 104)	6,25	54,000	337,50
4	EFC17A22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat superficialment (P - 105)	8,48	5,000	42,40

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 3

5	EFC18A22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x8,3 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 106)	11,37	14,000	159,18
6	EFC92PBA	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 108)	5,36	55,000	294,80
7	EFC92PBC	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 109)	6,02	130,000	782,60
8	EFC92P01	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 107)	6,58	13,000	85,54
9	EFO33A7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 120)	6,61	55,000	363,55
10	EFO33A9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 121)	7,53	130,000	978,90
11	EFO33ABL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 122)	8,32	13,000	108,16

TOTAL	Titul 4	01.06.02.01				3.941,23
-------	---------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	02	Fontaneria
Titul 4	02	Valvuleria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EN315727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 243)	12,15	22,000	267,30
2	EN316727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 244)	16,67	16,000	266,72
3	EN317727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 245)	23,06	8,000	184,48
4	EN318727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 246)	28,08	3,000	84,24
5	EN310001	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 241)	33,08	3,000	99,24
6	ENC11020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en metall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 261)	57,29	2,000	114,58
7	EJ2Z4127	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2" i entrada de 1/2" (P - 206)	25,45	28,000	712,60

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 4

8	EFO33A7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 120)	6,61	7,000	46,27
9	EFO33A9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 121)	7,53	13,000	97,89
10	EFO33ABL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 122)	8,32	3,000	24,96

TOTAL	Titul 4	01.06.02.02				1.898,28
-------	---------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	02	Fontaneria
Titul 4	03	Aixetes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ248125	u	Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1" (P - 203)	147,04	5,000	735,20
2	EJ2A8125	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" (P - 205)	125,92	1,000	125,92
3	EJ2981B1	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" (P - 204)	28,04	1,000	28,04
4	EJ239121	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", Grohe o equivalent (P - 202)	54,66	2,000	109,32
5	EJ23612G	u	Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets, Grohe o equivalent (P - 201)	153,07	12,000	1.836,84

TOTAL	Titul 4	01.06.02.03				2.835,32
-------	---------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	02	Fontaneria
Titul 4	04	General

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAUNETE	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Treballs de neteja de les canonades d'aigua, posterior a la realització de la prova d'estanquitat. La neteja es realitzarà donant compliment al RD 140/2003 i al Decret 352/2004. (P - 0)	370,00	1,000	370,00
2	XPAU0012	pa	Partida alçada a justificar. Treballs a realitzar en la instal·lació corresponent a aquest capítol degut a elements imprevistos que seran localitzats en el moment d'execució de l'obra i que representen modificació de treballs o desballestament d'elements no previstos. (P - 0)	900,00	1,000	900,00
3	XPAU0025	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Modificació i desviament de instal·lacions que donen servei a altres plantes, corresponent a	2.800,00	1,000	2.800,00

euros



PRESSUPOST

4	ENL11253	u	subministrament a lavabos i abocadors en nucli central i a alimentació d'aigua freda i calenta i retorns d'aigua calenta als consums de zona façana. (P - 0)	704,22	2,000	1.408,44
TOTAL Títol 4			01.06.02.04			5.478,44

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	02	Fontaneria
Títol 4	05	Sanitaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ13X001	u	Lavabo de porcellana vitrificada, model Duravit Architect 045058, de color blanc, preu alt. Inclou tots els accessoris i fixacions necessaris. (P - 197)	108,14	4,000	432,56
2	EJ14BB12	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 198)	296,73	5,000	1.483,65
3	EJ1AB21P	u	Abocador de porcellana vitrificada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. (P - 199)	63,78	1,000	63,78
4	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt (P - 200)	42,33	1,000	42,33

TOTAL Títol 4			01.06.02.05			2.022,32
---------------	--	--	-------------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	02	Fontaneria
Títol 4	06	Rentaulls

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	DUCLAVINC18	ud	Ducha/Lava-ojos (P - 3)	784,89	1,000	784,89

TOTAL Títol 4			01.06.02.06			784,89
---------------	--	--	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	03	Electricitat
Títol 4	01	Linies generals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG1U0001	UT	Connexió de línia general de la planta al quadre general situat a la central elèctrica del edifici, segons esquema, inclos subministrament i muntatge de proteccions, així com ampliació del quadre general existent, tot totalment instal·lat i en funcionament. (P - 136)	3.726,48	1,000	3.726,48

PRESSUPOST

2	EG1U0002	UT	Connexió de línia general de SAI de la planta a la línia general de l'edifici situada a muntant elèctric, segons esquema, inclos subministrament i muntatge de caixa de connexions i derivació, tot totalment instal·lat i en funcionament. (P - 137)	1.215,20	1,000	1.215,20
3	EG31E302	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, muntat superficialment (P - 157)	1,87	65,000	121,55
4	EG31E306	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub (P - 158)	1,54	110,000	169,40
5	EG31E402	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x4 mm2, muntat superficialment (P - 159)	1,99	30,000	59,70
6	EG31E406	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x4 mm2, col·locat en tub (P - 160)	1,66	44,000	73,04
7	EG31E502	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x6 mm2, muntat superficialment (P - 161)	3,52	125,000	440,00
8	EG31E602	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment (P - 162)	4,12	33,000	135,96
9	EG31E702	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (P - 163)	5,50	100,000	550,00
10	EG31E802	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x25 mm2, muntat superficialment (P - 164)	6,91	350,000	2.418,50
11	EG31E902	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 165)	9,58	10,000	95,80
12	EG31EA02	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment (P - 166)	11,56	10,000	115,60
13	EG31EB02	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x70 mm2, muntat superficialment (P - 167)	15,70	800,000	12.560,00
14	EG31EC02	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x95 mm2, muntat superficialment (P - 168)	19,25	10,000	192,50
15	EG31G302	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, muntat superficialment (P - 170)	3,34	15,000	50,10
16	EG31J302	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x2,5 mm2, muntat superficialment (P - 171)	4,54	15,000	68,10
17	EG21H51H	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 139)	4,05	10,000	40,50
18	EG21H71H	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 140)	4,75	18,000	85,50
19	EG21H81H	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 141)	6,00	15,000	90,00
20	EG21H91H	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 142)	7,22	10,000	72,20

PRESSUPOST

Pàg.: 7

21	EG21HA1H	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 143)	9,67	10,000	96,70
22	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 144)	1,29	20,000	25,80
23	EG22H715	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 145)	1,47	20,000	29,40
24	EG23R515	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 148)	3,86	12,000	46,32
25	EG23RA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 149)	7,14	16,000	114,24
26	EG23RB15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 150)	8,48	25,000	212,00
27	EG23RD15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 151)	12,45	10,000	124,50
28	EG2DD8D8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 153)	32,32	200,000	6.464,00
29	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 174)	7,32	200,000	1.464,00

TOTAL	Titul 4	01.06.03.01	30.857,09
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	03	Electricitat
Titul 4	02	Quadres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	EG13XM1	UT	Subministre i instal·lació de QUADRE GENERAL NORMAL I PREFERENT PLANTA 13 -QP13.1 , compostat per: un cofret amb porta transparent , inclos proteccions i elements segons esquema electric i memòria descriptiva, a mes a mes disposarà de: protecció per al circuit de comandament del quadre, multiparametre per a totes les magnituds amb comunicació amb el sistema de gestió centralitzada, contactes auxiliars en tots els dispositius, polsadors i llum d'estat de contactors i telerruptors, proteccions diferencials superinmunitzats i enregletat de sortida inclos cablejat de comandament a altres quadres i sistema de gestió centralitzada, amb un 30 % d'espai lliure en fileres per a possibles ampliacions, clau, tot marca Merlin Gerin o similar, totalment instal·lat, connexionats tots els elements a instal·lar en quadre i en funcionament. (P - 130)	13.076,48	1,000	13.076,48
2	EG13XM2	UT	Subministre i instal·lació de SUBQUADRE NORMAL I PREFERENT PLANTA 13 -QP13.2 , compostat per: un cofret amb porta transparent , inclos proteccions i elements segons esquema electric i memòria descriptiva, a mes a mes disposarà de: protecció per al circuit de comandament del quadre, multiparametre per a totes les magnituds amb comunicació amb el sistema de gestió centralitzada, contactes auxiliars en tots els dispositius, polsadors i llum d'estat de contactors i telerruptors, proteccions diferencials superinmunitzats i enregletat de	4.734,32	1,000	4.734,32

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 8

3	EG13XM3	UT	Sortida inclos cablejat de comandament a altres quadres i sistema de gestió centralitzada, amb un 30 % d'espai lliure en fileres per a possibles ampliacions, clau, tot marca Merlin Gerin o similar, totalment instal·lat, connexionats tots els elements a instal·lar en quadre i en funcionament. (P - 131)	2.538,24	1,000	2.538,24
4	EG13XM4	UT	Subministre i instal·lació de QUADRE GENERAL SAI PLANTA 13 -QS13.1 , compostat per: un cofret amb porta transparent , inclos proteccions i elements segons esquema electric i memòria descriptiva, a mes a mes disposarà de: protecció per al circuit de comandament del quadre, multiparametre per a totes les magnituds amb comunicació amb el sistema de gestió centralitzada, contactes auxiliars en tots els dispositius, polsadors i llum d'estat de contactors i telerruptors, proteccions diferencials superinmunitzats i enregletat de sortida inclos cablejat de comandament a altres quadres i sistema de gestió centralitzada, amb un 30 % d'espai lliure en fileres per a possibles ampliacions, clau, tot marca Merlin Gerin o similar, totalment instal·lat, connexionats tots els elements a instal·lar en quadre i en funcionament. (P - 132)	2.788,24	1,000	2.788,24
5	EG63CEH1	UT	Instal·lació de caixa per a preses de corrent amb protecció, composta de: caixa mod. C8P/304 Hazemeyer o similar, amb 1 base 16 A 3P+N+T tipus Cetac, 2 bases 16 A 2p+t, 1 interruptor magnetotermic, corba C 16 A IVP, C-60-H Merlin Gerin o similar, 1 interruptor diferencial 25 A 30 mA IV P Merlin Gerin o similar. tot totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 186)	209,51	3,000	628,53

TOTAL	Titul 4	01.06.03.02	23.765,81
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	03	Electricitat
Titul 4	03	Força

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	EG600001	u	Instal·lació de caixa de preses per lloc de treball a col·locar superficialment o encastat en paret o mampara formada per: - 4 preses monofàsiques SCHUCKO TT lateral, 16A, 250V, blanques (Normal) - 2 preses monofàsiques TT francesa, 16A, 250V, vermelles (SAI Informatica) l'espai per instal·lar 4 mecanismes. (P - 178)	69,06	48,000	3.314,88
2	EG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 185)	9,43	230,000	2.168,90
3	EG641AA3	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encastat (P - 187)	18,00	313,000	5.634,00
4	EG611022	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, muntada superficialment (P - 181)	1,48	230,000	340,40
5	EG2A1A02	m	Canal plàstica de PVC rígid amb lateral llis, de 60x150 mm amb separador i muntada superficialment (P - 152)	16,28	80,000	1.302,40

euros

PRESSUPOST

6	EG31UPF1	m	Instal.lació de punt de pressa de corrent (simple, multiple i en llocs de treball amb pressa multiple)/consum (fan-coils, splits, control centralizado, instrumentación, segons esquemes), inclos: cablejat amb conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV amb baixa emissivitat de fums en circuits de subministrament normal i amb conductor de coure de designació UNE SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV no propagador de la flama i resistent al foc UNE-EN 50200 en circuits d'emergència segons REBT, multipolar en línies generals sobre safata i unipolar sota tub en derivació a sala i fins al punt de llum de seccions segons esquema unifilar electric del projecte; canalitzacions amb safata i tub de dimensions segons nombre de cables a allotjar i en compliment del REBT, flexible corrugat de PVC en trams empotrats o en fals sostre, rigid de PVC en execució vista, aïllants, no propagadors de la flama i lliures d'halogens, i rigid d'acer en sales especifices segons descripció en memoria/plec de condicions; caixas de derivació de les dimensions segons nombre de cables a allotjar i en compliment del REBT, aïllants, no propagadors de la flama i lliures d'halogens. Tot totalment instal.lat connexionat i en funcionament (P - 173)	45,38	346,000	15.701,48
7	EG600002	u	Instal.lació de caixa de preses per lloc de treball a colocar encastat en paret model CIMA PRO de la marca SIMON acabat alumini: - 4 preses monofásiques SCHUCKO TT lateral, 16A, 250V, blanques (Normal) - 2 preses monofásiques TT francesa, 16A, 250V, vermelles (SAI Informatica) l espai per instal.lar 4 mecanismes. (P - 179)	110,06	8,000	880,48
8	EG600003	u	Instal.lació de caixa de preses per lloc de treball a colocar encastat en paret model CIMA PRO de la marca SIMON en blanc: - 4 preses monofásiques SCHUCKO TT lateral, 16A, 250V, blanques (Normal) - 2 preses monofásiques TT francesa, 16A, 250V, vermelles (SAI Informatica) l espai per instal.lar 4 mecanismes. (P - 180)	87,73	10,000	877,30

TOTAL	Titul 4	01.06.03.03	30.219,84
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	03	Electricitat
Titul 4	04	Enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH119444	u	Llumenera decorativa monotub, tipus linestra, amb xassis d'alumini anoditzat i difusor parabòlic, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1x24W), amb reactància electrònica , instal·lada superficialment en taulell. (P - 188)	37,87	12,000	454,44
2	EH11944E	u	Llumenera decorativa monotub, tipus linestra, amb xassis d'alumini anoditzat, estanca, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1x24W), amb reactància electrònica , instal·lada superficialment en taulell. (P - 189)	63,59	9,000	572,31
3	EG62U101	u	Instal.lació de Pilot per a funcions de testimoni i lluminós compostat per:  - 2 Pilots simples. - Visor vermell - Visor verd - Marc estanc IP 44 per a 2 elements.  marca Legrand o equivalent, totalment instal.lat, connexionat i en funcionament. (P - 184)	34,05	17,000	578,85
4	EH2DU510	u	Llumenera tipus downlight, de 2 tubs TC-D de 26 W, alimentació a 220V, AF, amb arrancada per reactància d'alt rendiment, reflector banyador de paret, vaporitzat d'alumini, marca Zumtobel Staff Panos HWW WG 200 o equivalent, totalment instal.lada, connexionada i en funcionament (P - 191)	211,82	163,000	34.526,66

PRESSUPOST

5	EHA1H2Q4	u	Llumenera amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassis de planxa d'acer embotit, muntada superficialment (P - 194)	43,55	72,000	3.135,60
6	EH25U135	u	Llumenera decorativa per a línia continua, fabricada en xapa d'acer termoestaltat en color blanc, muntatge encastat, nombre de tubs fluorescents 1 de 35 W T5, provista de reactància normal, IP20, Mod. OD-3883 de Lledó o equivalent, totalment instal.lada, connexionada i en funcionament  (P - 190)	149,75	11,000	1.647,25
7	EHB1U060	u	Llumenera estanca amb difusor de cubeta de metacrilat i 2 tubs fluorescents de 58 W TL, provista de reactància electronica,de forma rectangular, amb xassis de polièster, IP-65, Mod. OD-8553 de Lledó o equivalent, muntada superficialment al sostre, totalment instal.lada, connexionada i en funcionament (P - 195)	66,97	5,000	334,85
8	EH61A5C2	u	Llumenera d'emergència no permanent circular amb difusor de policarbonat i cos d'e PC/ASA, amb 1 làmpada fluorescent 2D de 16 W de potència, flux aproximat de 270 lumens i 2 hores d'autonomia, amb un grau de protecció IP 42, col·locada encastada al parament horitzontal o vertical amb caixa, tipus Sol 2N6 de Daisalux o equivalent (P - 193)	142,93	58,000	8.289,94
9	EH61A5C1	u	Llumenera d'emergència no permanent rectangular amb difusor de policarbonat i cos d'e PC/ASA, amb 1 làmpada fluorescent 2D de 16 W de potència, flux aproximat de 270 lumens i 2 hores d'autonomia, amb un grau de protecció IP 54, col·locada superficialment. (P - 192)	130,97	2,000	261,94
10	EG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada (P - 185)	9,43	4,000	37,72
11	1G681113	u	Regulador-interruptor amb commandament giratori, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 500 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, amb tapa, preu alt, encastat, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic, conductor de coure i caixa per a mecanismes, instal·lat (P - 1)	52,81	2,000	105,62
12	1G731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat, amb marc per a mecanisme universal d'1 element de preu alt, tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U (P - 2)	94,90	5,000	474,50
13	EHV21F00	u	Sensor de nivell de il·luminació interior, per a connexió a bus amb unitat d'acobrador, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 196)	84,86	8,000	678,88
14	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 182)	10,12	82,000	829,84
15	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 183)	10,32	18,000	185,76
16	EG611022	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, muntada superficialment (P - 181)	1,48	106,000	156,88
17	EG31UPAL	m	Instal.lació de punt de enllumenat (simple, conmutat, conmutat de encreuament, o d'encesa desde quadre especific), inclos: cablejat amb conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV amb baixa emissivitat de fums en circuits de subministrament normal i amb conductor de coure de designació UNE SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV no propagador de la flama i resistent al foc UNE-EN 50200 en circuits d'emergència segons REBT, multipolars en línies generals sobre safata i unipolars sota tub en derivació a sala i fins al punt de llum de seccions segons esquema unifilar electric del projecte; canalitzacions amb safata i tub de dimensions segons nombre de cables a allotjar i en compliment del REBT, flexible corrugat de PVC en trams empotrats o en fals sostre, rigid de PVC en execució vista, aïllants, no propagadors de la flama i lliures d'halogens, i rigid d'acer en sales especifices segons descripció en memoria/plec de condicions; caixas de derivació de les dimensions segons nombre de cables a allotjar i en compliment del REBT, aïllants, no propagadors de la flama i lliures	42,37	258,000	10.931,46

## PRESSUPOST

Pàg.: 11

d'halogens. Tot totalment instal.lat connexionat i en funcionament. (P - 172)			
TOTAL	Titul 4	01.06.03.04	63.202,50
Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2	
Capítol	06	Instal·lacions	
Titul 3	03	Electricitat	
Titul 4	05	Equipaments especials	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EQZUCSEM	UT	Muntatge de modul de capçaler.	331,08	2,000	662,16
El capçaler tindrà la següent dotació:						
- Previsió per a 10 presses de corrent tipus Schuko de 10-16 A						
- 4 Ut. previsió per a pressa de gasos						
de LAMP o equivalent, totalment instal.lat, connexionat i en funcionament (P - 304)						

TOTAL	Titul 4	01.06.03.05	662,16
Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2	
Capítol	06	Instal·lacions	
Titul 3	03	Electricitat	
Titul 4	06	General	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG2DF6D8	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport (P - 154)	25,35	5,000	126,75
2	EG2DF6F8	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport (P - 155)	37,20	115,000	4.278,00
3	EG2DF6H8	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport (P - 156)	41,75	35,000	1.461,25
4	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment (P - 174)	7,32	155,000	1.134,60
5	XPAU0011	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Treballs a realitzar en la instal·lació corresponent a aquest capítol degut a elements imprevistos que seran localitzats en el moment d'execució de l'obra i que representen modificació de treballs o desballestament d'elements no previstos. (P - 0)	1.200,00	1,000	1.200,00
6	XPAU0024	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Modificació de instal·lacions que donen servei a altres plantes. (P - 0)	800,00	1,000	800,00
7	EG38U001	UT	Connexió equipotencial d'onze punts en els serveis i vestuaris mitjançant anella de cable de coure aïllat de 16 mm <sup>2</sup> i derivacions als punts en cable de coure de 4 mm <sup>2</sup> , inclos connexió al cable, posada a terra de la safata, petit material i connexionat als onze punts. (P - 175)	229,32	3,000	687,96

TOTAL	Titul 4	01.06.03.06	9.688,56
Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2	
Capítol	06	Instal·lacions	
Titul 3	04	Climatització	

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 12

Titul 4	01	Climatitzadors i extractors			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	EEJAU110	u	CL-1. Subministre i instal·lació d'Unitat de Tractament d'Aire a 4 tubs WOLF. Envoltant en xapa electrozincada amb recobriments de film plàstic de PVC lacat. Perfil d'alumini anoditzat amb esquadres d'alumini. Bancada amb socol de vigueta de 100 mm amb reforç interior. Plafons de tancament en xapa prelacada d'1,5 mm i xapa interior de 1 mm. Plafons amb aïllament termo acústics de polietilè reticulat classificació al foc classe M0 i xapa perforada. Juntes d'estanquitat entre plafons i perfils amb espuma de polièster auto extingible. Portes de registre concebudes per assegurar una total estanquitat amb revestiment exterior d'1,5 mm i revestiment interior d'1 mm. Portes d'accés amb frontisses i manetes de poliamida resistent a la corrosió. Bateria montades sobre guies laterals, safata de recollida de condensats en acer inoxidable AISI-304 amb tub de desgüas. Ventilador amb bancada flotant mitjançant silenblocks de molla o de cautxu. Embocadura de descàrrega unida mitjançant juntes flexibles per impedir transmissió de vibracions a la carcassa, marca WOLF mod. KG-63 o equivalent, de les següents característiques:  - Cabal 3.915 m <sup>3</sup> /h pressió 250Pa  - Filtre aspiració G-4 - Comporta de 700x700 per a aire exterior - Filtre: de bolsas de 500 mm de fondo, eficàcia F-7  - Potència calorífica: 28,5 kw - Tª aigua: 80-70°C - Pèrdua de carrega: 32 Pa - Te - Ts: -2°C - 20°C  - Potència frigorífica: 23 kw/h - Tª aigua: 7-12°C - Pèrdua de carrega: 194 Pa - Te/Hr - Ts/Hr: 29°C/61% - 24°C/90%  - Motor ventilador: 2,2 Kw 400 V III - r.p.m.: 3.016 - Ventilador: T-HLZ 280 - Variador de freqüència  Inclou part proporcional de quadre elèctric, lones antivibratòries i bancada d'estructura metàl·lica. Tot completament instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 26)	5.366,20	1,000	5.366,20
2	EEM3TC02	U	Caixa de ventilació EXT2, de 2.400 m <sup>3</sup> /h 150 Pa marca S&P CAB-355 o equivalent, preparat per intemperie amb faldó antipluja, inclos suportatge, connexió flexible a conductes, reixa antiocells amb malla de 355 mm de diàmetre, inclos quadre elèctric amb la totalitat de elements per la protecció i comandament tant local com mitjançant el sistema de gestió tècnic centralitzat i variador de freqüència, per al seu correcte funcionament. tot completament instal·lat, connexionat i en funcionament (P - 68)	1.491,86	1,000	1.491,86
3	EEM3TC01	U	Caixa de ventilació EXT1, de 1.650 m <sup>3</sup> /h 260 Pa marca S&P CAB-355 o equivalent, preparat per intemperie amb faldó antipluja, inclos suportatge, connexió flexible a conductes, reixa antiocells amb malla de 355 mm de diàmetre, inclos quadre elèctric amb la totalitat de elements per la protecció i comandament tant local com mitjançant el sistema de gestió tècnic centralitzat i variador de freqüència, per al seu correcte funcionament. tot completament instal·lat, connexionat i en funcionament (P - 67)	1.491,86	1,000	1.491,86
4	EEJ7U501	u	Fan-coil horitzontal per a muntatge en sostre amb envoltant amb ventilador centrífug, amb bateria addicional d'aigua calenta per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, Marca:	294,12	1,000	294,12

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
5	EEJ7U201	u	TERMOVEN model: FL-200-TFV-2T(2R) MP o similar, de 5.145 w de potència calorífica màxima, amb motor potenciat, de 56 w de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 v, inclou suports antivibratoris. (P - 25)	456,12	1,000	456,12
6	EEJ7U202	u	Fan-coil horitzontal per a muntatge en sostre amb envoltant amb ventilador centrífug, amb bateria addicional d'aigua calenta per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs,Marca: TERMOVEN model: FL-200-TFV-4PT o similar, de 1.770 w de potència frigorífica màxima i 2.312 w de potència calorífica màxima, amb motor potenciat, de 56 w de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 v inclou suports antivibratoris, i bomba de condensat. Tot totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 22)	479,12	14,000	6.707,68
7	EEJ7U001	u	Fan-coil horitzontal per a muntatge en sostre amb envoltant amb ventilador centrífug, amb bateria addicional d'aigua calenta per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs,Marca: TERMOVEN model: FL-300-TFV-4PT o similar, de 2.520 w de potència frigorífica màxima i 3.181 w de potència calorífica màxima, amb motor potenciat, de 62 w de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 v inclou suports antivibratoris, i bomba de condensat. Tot totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 23)	505,12	3,000	1.515,36
8	EEJ7U209	u	Fan-coil horitzontal per a muntatge en sostre amb envoltant amb ventilador centrífug, amb bateria addicional d'aigua calenta per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs,Marca: TERMOVEN model: FL-450-TFV-4T o similar, de 3.650 w de potència frigorífica màxima i 4.200 w de potència calorífica màxima, amb motor potenciat i alimentació monofàsica de 230 v, inclou suports antivibratoris, i bomba de condensat. Tot totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 19)	541,12	2,000	1.082,24
9	EEJ7U002	u	Fan-coil horitzontal per a muntatge en sostre amb envoltant amb ventilador centrífug, amb bateria addicional d'aigua calenta per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs,Marca: TERMOVEN model: FL-650-TFV-4T o similar, de 4.780 w de potència frigorífica màxima i 5.432 w de potència calorífica màxima, amb motor potenciat, de 81 w de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 v, inclou suports antivibratoris, i bomba de condensat. Tot totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 24)	622,12	2,000	1.244,24
10	EEJ7U106	u	Fan-coil horitzontal per a muntatge en sostre amb envoltant amb ventilador centrífug, amb bateria addicional d'aigua calenta per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs,Marca: TERMOVEN model: FL-900-TFV-4T o similar, de 6.290 w de potència frigorífica màxima i 6.771 w de potència calorífica màxima, amb motor potenciat i limentació monofàsica de 230 v, inclou connexió flexible a conductes, i bomba de condensat. Tot totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 20)	636,12	1,000	636,12
11	EF11P003	u	Instal·lació de sífó en polipropilè transparent per a fancoils. (P - 94)	8,30	24,000	199,20
12	EF11P002	m	Instal·lació de tub de PVC rígid per a desgües de 25 mm de diàmetre, encolat, amb grau de dificultat mitjà. (P - 93)	6,27	5,000	31,35
13	EF11P001	m	Instal·lació de tub de PVC rígid per a desgües de 16 mm de diàmetre, encolat, amb grau de dificultat mitjà. (P - 92)	6,12	230,000	1.407,60

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 14

TOTAL	Titul 4	01.06.04.01	21.923,95			
Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2				
Capítol	06	Instal·lacions				
Titul 3	04	Climatització				
Titul 4	02	Xarxa hidràulica				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EFC92PBA	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 108)	5,36	65,000	348,40
2	EFC92P01	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 107)	6,58	204,000	1.342,32
3	EFC92PBG	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 110)	10,48	72,000	754,56
4	EFC92PBJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 111)	14,70	104,000	1.528,80
5	EFC92PBK	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 112)	18,73	114,000	2.135,22
6	EFC92PBM	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 113)	24,77	110,000	2.724,70
7	EFC92PBP	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 90 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 114)	31,86	40,000	1.274,40
8	EFC92PBR	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 110 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 115)	43,57	11,000	479,27
9	EFO3387L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 116)	6,34	12,000	76,08
10	EFO3388L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 117)	7,96	143,000	1.138,28
11	EFO3389L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 118)	8,34	50,000	417,00
12	EFO3388EL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 119)	9,91	59,000	584,69

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 15

13	EFQ33A7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 120)	6,61	36,000	237,96
14	EFQ33ABL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 122)	8,32	177,000	1.472,64
15	EFQ33ACL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 123)	9,22	48,000	442,56
16	EFQ33AEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 124)	10,65	56,000	596,40
17	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 125)	12,67	124,000	1.571,08
18	EFQ33CJL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 126)	13,72	122,000	1.673,84
19	EFQ33CLL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 127)	14,89	42,000	625,38
20	EFQ33CPL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 128)	17,11	13,000	222,43
21	EN315717	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 242)	11,50	53,000	609,50
22	EN315727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 243)	12,15	66,000	801,90
23	EN316727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 244)	16,67	18,000	300,06
24	EN317727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 245)	23,06	8,000	184,48
25	EN318727	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 246)	28,08	8,000	224,64
26	EN3294F7	u	Vàlvula d'esfera manual amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment (P - 251)	176,89	14,000	2.476,46
27	EN32A4F7	u	Vàlvula d'esfera manual amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment (P - 252)	224,99	2,000	449,98
28	EN32B4F7	u	Vàlvula d'esfera manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de fosa, bola de llautó i anells	293,13	2,000	586,26
						euros

PRESSUPOST

Pàg.: 16

29	ENC1U010	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 15 mm de diàmetre nominal i Kvs=2,52, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAD de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 262)	49,28	2,000	98,56
30	ENC1U020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAD de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 263)	54,14	33,000	1.786,62
31	ENC1U030	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAD de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 264)	61,34	9,000	552,06
32	ENC1U040	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 32 mm de diàmetre nominal i Kvs=14,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAD de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 265)	87,45	4,000	349,80
33	ENC1U050	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 40 mm de diàmetre nominal i Kvs=19,2, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAD de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 266)	105,58	2,000	211,16
34	ENC1U060	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 50 mm de diàmetre nominal i Kvs=33,0, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAD de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 267)	152,12	5,000	760,60
35	ENC2U010	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 65 mm de diàmetre nominal i Kvs=85, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 268)	292,87	1,000	292,87
36	ENC2U020	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 80 mm de diàmetre nominal i Kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fosa nodular, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, tipus TA-STAF de Tour & Andersson o equivalent, instal·lada i ajustada (P - 269)	497,28	1,000	497,28
37	ENE14300	u	Filtre colador de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat roscat (P - 270)	13,31	2,000	26,62
38	ENE15300	u	Filtre colador de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat roscat (P - 271)	14,59	33,000	481,47
39	ENE16300	u	Filtre colador de 1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat roscat (P - 272)	19,34	9,000	174,06
40	ENE17300	u	Filtre colador de 1 1/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat roscat (P - 273)	27,66	2,000	55,32
41	ENE18300	u	Filtre colador de 1 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de llautó i muntat roscat (P - 274)	32,00	2,000	64,00
42	ENE29300	u	Filtre colador de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa i muntat embridat (P - 275)	98,78	1,000	98,78
43	EN711441	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" i kvs=4,3, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 254)	65,88	2,000	131,76
44	EN711541	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=4,6, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 255)	74,06	33,000	2.443,98
45	EN711641	u	Vàlvula de 3 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 1" i kvs=5,7, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada (P - 256)	79,21	9,000	712,89
46	EN713743	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/4" i kvs=16, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm,	383,61	2,000	767,22
						euros

PRESSUPOST

		cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 257)				
47	EN713843	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 258)	482,54	1,000	482,54
48	EN713845	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2 i kvs=20, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 259)	553,41	1,000	553,41
49	EN713945	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 260)	580,27	1,000	580,27
50	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat (P - 69)	15,57	2,000	31,14

TOTAL	Titul 4	01.06.04.02			36.431,70
-------	---------	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	04	Climatització
Titul 4	03	Conductes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 15)	35,21	395,000	13.907,95
2	EE617652	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb llana de roca de densitat 41 a 45 kg/m3, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment (P - 17)	8,50	176,000	1.496,00
3	EE6R1600	m2	Colocació de fleix ancorat amb grapa metal·lica, per a suportació de aïllament de conductes. (P - 18)	3,38	176,000	594,88
4	EEK2U900	u	Instal·lació de registre de neteja en conducte de climatització de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix, proveït de tancament i de juntes per a garantir l'estanqueïtat (P - 35)	34,24	15,000	513,60
5	EE534261	m2	Formació de conducte de manta de lana de vidri con revestimiento de aislamiento acustico. Marca Climaver Neto o equivalente. Muntat adossat amb suports (P - 16)	21,48	50,000	1.074,00
6	EE4414S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 80 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 13)	34,27	8,000	274,16
7	EE4419S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 250 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 14)	48,35	21,000	1.015,35
8	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 12)	13,31	10,000	133,10
9	EEKP2211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 61)	151,52	4,000	606,08
10	EEKP3211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 63)	154,69	2,000	309,38
11	EEKP4211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 64)	157,85	3,000	473,55
12	EEKPE211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 800 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 65)	198,47	1,000	198,47

PRESSUPOST

13	EEKPJ211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 1000 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 66)	212,00	1,000	212,00
14	EEKP2321	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent continu a 24 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs (P - 62)	279,87	11,000	3.078,57

TOTAL	Titul 4	01.06.04.03			23.887,09
-------	---------	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	04	Climatització
Titul 4	04	Difusió i regulació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEKDU001	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 100x100mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat en conducte. (P - 49)	20,87	3,000	62,61
2	EEKDU150	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 150x100mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat en conducte. (P - 53)	20,97	7,000	146,79
3	EEKDU200	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 200x150mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat en conducte. (P - 54)	21,30	9,000	191,70
4	EEKDU250	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 250x150mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat en conducte (P - 55)	22,32	5,000	111,60
5	EEKDU300	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 300x150mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat en conducte (P - 56)	24,87	5,000	124,35
6	EEKDU350	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 450x150 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat en conducte (P - 59)	27,34	1,000	27,34
7	EEKDU600	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 650x150 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat en conducte (P - 58)	44,04	1,000	44,04
8	EEKCU201	u	Boca d'extracció circular de 100 mm de diàmetre, construïda en chapa de acer esmaltada, amb p.p d'accessoris, muntada. (P - 42)	25,20	7,000	176,40
9	EEK91207	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 200 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 38)	31,10	11,000	342,10
10	EEK91307	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 250 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 39)	33,40	7,000	233,80
11	EEKCA2FF	u	Regulador de flux circular, d'acer lacat, de 8" (200 mm) de diàmetre, regulació volumètrica, dues aletes oposades i muntat sobre un difusor circular (P - 40)	27,23	11,000	299,53
12	EEKCA3FF	u	Regulador de flux circular, d'acer lacat, de 10" (250 mm) de diàmetre, regulació volumètrica, dues aletes oposades i muntat sobre un difusor circular (P - 41)	29,18	7,000	204,26
13	EEK27737	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 27)	20,59	18,000	370,62
14	EEK2U200	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 250x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 34)	21,07	1,000	21,07
15	EEK2U100	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 250x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 33)	21,17	7,000	148,19
16	EEK27A37	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 28)	22,16	4,000	88,64
17	EEK27A57	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x150	23,92	6,000	143,52

PRESSUPOST

Pàg.: 19

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
		mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 29)				
18	EEK2UD37	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 36)	27,19	22,000	598,18
19	EEK27D77	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 400x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 30)	28,22	1,000	28,22
20	EEK2UG37	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 500x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 37)	31,19	10,000	311,90
21	EEK27G77	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb filtre incorporat, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 500x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 31)	34,59	3,000	103,77
22	EEK27K77	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 500x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 32)	34,82	1,000	34,82
23	EEKDA73G	u	Regulador de flux rectangular d'acer lacat, de 200x100 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 44)	22,08	18,000	397,44
24	EEKDU100	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 250x100 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 50)	22,32	1,000	22,32
25	EEKDU101	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 250x150 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 51)	22,72	7,000	159,04
26	EEKDAA3G	u	Regulador de flux rectangular d'acer lacat, de 300x100 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 45)	25,11	4,000	100,44
27	EEKDAA5G	u	Regulador de flux rectangular d'acer lacat, de 300x150 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 46)	26,03	6,000	156,18
28	EEKDAD5G	u	Regulador de flux rectangular d'acer lacat, de 400x150 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 47)	29,31	22,000	644,82
29	EEKDU450	u	Regulador de flux rectangular d'acer lacat, de 400x200 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 57)	30,19	1,000	30,19
30	EEKDU102	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 500x150 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 52)	29,42	10,000	294,20
31	EEKDAG7G	u	Regulador de flux rectangular d'acer lacat, de 500x200 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 48)	34,12	3,000	102,36
32	EEKDA600	u	Regulador de flux rectangular acer lacat, de 500x300 mm, regulació volumètrica, aletes múltiples oposades i muntat sobre un difusor rectangular (P - 43)	36,17	1,000	36,17
33	EEKN1KGO	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 1000x300 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 60)	192,27	2,000	384,54
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.06.04.04</b>			<b>6.141,15</b>

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	04	Climatització
Títol 4	05	General

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 20

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAU0006	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Treballs a realitzar en la instal·lació corresponent a aquest capítol degut a elements imprevistos que seran localitzats en el moment d'execució de l'obra i que representen modificació de treballs o desballestament d'elements no previstos. (P - 0)	1,000	1.100,00
2	XPAU0026	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Modificació de instal·lacions que donen servei a altres plantes. (P - 0)	1,000	850,00
3	XXE2P001	u	Grua per ubicació de les unitats de tractament d'aire (P - 0)	1,000	1.650,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.06.04.05</b>		<b>3.600,00</b>

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	05	Telecomunicacions
Títol 4	01	Veu i dades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7312D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6E U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada (P - 294)	276,000	6.356,28
2	EP43C451	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6E U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat (P - 288)	276,000	3.143,64
3	EP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6E U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 50265, col·locat sota tub o canal (P - 286)	12.889,000	16.755,70
4	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	22,000	469,92
5	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 135)	11,000	203,50
6	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 144)	3.442,000	4.440,18
7	EG611022	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, muntada superficialment (P - 181)	276,000	408,48
8	EP4A2C11	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 12 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior multitub (estructura ajustada), protecció interior de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 50265, instal·lat (P - 291)	180,000	1.612,80
9	EP4T2000	u	Mecanització de fibra òptica per a acoblador ST i connexió a plafó amb connector ST (P - 293)	4,000	29,76
10	EP74W811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 47 unitats d'alçària, de 2200 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (P - 295)	1,000	826,22
11	EP7E3C00	u	Encaminador (router) de 1 port DSL/Cable i port 10 Mbps, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (P - 296)	1,000	259,75
12	EP7EU100	u	Switch de 24 ports 10/100 BASE T y 2 ports 1000BASE SX Marca/model: CISCO/WS-C2950SX-24 o equivalent completament muntat, cablejat, etiquetat i instal·lat. (P - 297)	2,000	4.344,44
13	EP7EU200	u	Switch de 24 ports 10/100 BASE T y 2 ports 1000BASE T, Marca/model: CISCO/WS-C2950T-24 o equivalent completament muntat, cablejat, etiquetat i instal·lat. (P - 298)	7,000	13.140,54

euros



Ignasi Colomé de Minteguia, arquitecte

## PRESSUPOST

Pàg.: 21

14	EP43B010	m	Cable de comunicacions de 50 parells, sense pantalla, col·locat (P - 287)	6,21	360,000	2.235,60
15	EP4AKD31	u	Cable de xarxa de fibra òptica amb fibra multimode 62,5/125, connector ST/SC duplex, de 3 m de llargària, instal·lat (P - 292)	35,75	4,000	143,00
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.06.05.01</b>			<b>54.369,81</b>

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	05	Telecomunicacions
Titul 4	02	Megafonia

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP35UAC3	u	Altaveu circular de sostre bicònic de 6" de diàmetre, de 5 W de potència (RMS), sensibilitat (1 kHz, 1 W, 1 m) de 86 dB, alimentació 100 V, reixeta d'ABS, fixació per grapes i per a encastar en fals sostre (P - 282)	32,11	9,000	288,99
2	EP49U010	m	Cable trenat especial per a sonoritzacions, paral·lel bicolor per a connexió d'altaveus (2x1,5), col·locat en tub (P - 290)	0,95	112,000	106,40
3	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 144)	1,29	38,000	49,02
4	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	21,36	11,000	234,96
5	EP32U002	u	Central de megafonia, Marca OPTIMUS composta per: - Armari de 15 unitats de 844 mm d'alçada x 610 m de fons ref. AR-150 - Unitat de ventilació de 2 rotors ref. V-22 - Chàsis amb capacitat per 12 mòduls, inclou 1x C710LE y 1x C710LS (2ud) ref. PM-712/0 - Tarja d'entrada per extensió de telèfon analògica DTMF d'una zona ref. C-710Z1 - Placa amb interruptor general i magnetotèrmic ref. Z-45 - 4 Tarjes preamplificadora universal, entrada i sortida RJ ref. C-710PRJ - Font d'alimentació de 24vcc i 2,3 A, ref. UP0551A-24P - Etapa de potència de 4x60 W RMS (100V), entrada de programa i prioritat ref. UP-60M4 - Tarja de dues 4 entrades amb prioritat per gestió de preferència de paraule ref. C-710PPA	4.172,44	1,000	4.172,44
6	EP33U001	u	Totalment instal·lada i en funcionament. (P - 280) Pupitre microfònic, de 4 zones, cable de 5 m. Gong 4 notes. Sortida -60 / 0 dB. Model OPTIMUS ref. MD-94R4. , col·locat (P - 281)	451,11	1,000	451,11
<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.06.05.02</b>		<b>5.302,92</b>	

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	05	Telecomunicacions
Titul 4	03	Antena TV

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP132103	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment (P - 277)	29,31	2,000	58,62

euros

Ignasi Colomé de Minteguia, arquitecte

## PRESSUPOST

Pàg.: 22

2	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	21,36	2,000	42,72
3	EP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada (P - 278)	14,11	2,000	28,22
4	EG611022	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, muntada superficialment (P - 181)	1,48	2,000	2,96
5	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 144)	1,29	20,000	25,80
6	EP411006	m	Conductor coaxial d'atenuació normal, col·locat en tub (P - 283)	1,09	20,000	21,80

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.06.05.03</b>		<b>180,12</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	---------------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	05	Telecomunicacions
Titul 4	04	Rellotge patró

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	21,36	3,000	64,08
2	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 144)	1,29	33,000	42,57
3	EG31F206	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, bipolar de secció 2x1,5 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 169)	2,03	33,000	66,99
4	EG5BU020	u	Instal·lació i connexió de rellotge horari analògic per a interior i d'esfera de 300 mm de diàmetre (P - 177)	136,01	1,000	136,01

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.06.05.04</b>		<b>309,65</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	---------------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	05	Telecomunicacions
Titul 4	05	General

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG2DF6H8	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 50 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport (P - 156)	41,75	155,000	6.471,25
2	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment (P - 174)	7,32	155,000	1.134,60
3	XPAU0009	pa	Partida alçada d'abonament integre. Treballs a realitzar en la instal·lació corresponent a aquest capítol degut a elements imprevistos que seran localitzats en el moment d'execució de l'obra i que representen modificació de treballs o desballestament d'elements no previstos. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
4	XPAU0017	pa	Partida alçada d'abonament integre. Modificació de instal·lacions que donen servei a altres plantes. (P - 0)	700,00	1,000	700,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>		<b>01.06.05.05</b>		<b>8.805,85</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	-----------------

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 23

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	06	Gases medicinals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EX000001	UT	Presa rapida segons norma din 13260 per gas medicinal instal.lada segons Norma UNE EN737 d'endoll ràpid, amb marcatge CE producte sanitari, amb caixa encastada i dispositiu de tancament, vàlvula amb acoplament selectiu d'OXIGEN, disposarà de vàlvula de manteniment que ha de permetre realitzar el canvi dels elements vitals en marxa (P - 305)	72,02	12,000	864,24
2	EX000003	UT	Presa rapida segons norma din 13260 per gas medicinal instal.lada segons Norma UNE EN737 d'endoll ràpid, amb marcatge CE producte sanitari, amb caixa encastada i dispositiu de tancament, vàlvula amb acoplament selectiu de BUIT, disposarà de vàlvula de manteniment que ha de permetre realitzar el canvi dels elements vitals en marxa (P - 306)	72,02	15,000	1.080,30
3	EN31U001	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/8", PN 40 Hard Serie 2000. Cos, esfera i eix de llató estampat, amb seients, juntes i empaquetatge de PTFE. Connexions: Rosca gas DIN 259 famella. Desengreixada us Oxigen segons norma UNE EN737 (P - 247)	30,39	19,000	577,41
4	EN31U002	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", PN 40 Hard Serie 2000. Cos, esfera i eix de llató estampat, amb seients, juntes i empaquetatge de PTFE. Connexions: Rosca gas DIN 259 famella. Desengreixada us Oxigen segons norma UNE EN737 (P - 248)	41,09	1,000	41,09
5	EN31U003	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", PN 40 Hard Serie 2000. Cos, esfera i eix de llató estampat, amb seients, juntes i empaquetatge de PTFE. Connexions: Rosca gas DIN 259 famella. Desengreixada us Oxigen segons norma UNE EN737 (P - 249)	43,87	2,000	87,74
6	EN31U004	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1", PN 40 Hard Serie 2000. Cos, esfera i eix de llató estampat, amb seients, juntes i empaquetatge de PTFE. Connexions: Rosca gas DIN 259 famella. Desengreixada us Oxigen segons norma UNE EN737 (P - 250)	49,07	1,000	49,07
7	EF5D33B7	m	Tub de coure R220 (recuit) per a gasos medicinals, de 10 mm de diàmetre nominal, d'1,0 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C), amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 97)	8,96	60,000	537,60
8	EF5D43B7	m	Tub de coure R220 (recuit) per a gasos medicinals, de 12 mm de diàmetre nominal, d'1,0 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C), amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 98)	9,50	85,000	807,50
9	EF5D63B7	m	Tub de coure R220 (recuit) per a gasos medicinals, de 15 mm de diàmetre nominal, d'1,0 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C), amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 99)	10,63	50,000	531,50
10	EF5D83B7	m	Tub de coure R220 (recuit) per a gasos medicinals, de 18 mm de diàmetre nominal, d'1,0 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C), amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 100)	13,13	26,000	341,38
11	EF5D93B7	m	Tub de coure R220 (recuit) per a gasos medicinals, de 22 mm de diàmetre nominal, d'1,0 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C), amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 101)	13,32	33,000	439,56
12	EFW2U001	U	Reducció de segon estadi dels diferents gasos (oxigen), Gas Control Equipment amb marcat CE de producte sanitari, 40 m3/h de cabal, segons Norma EN 738, format per reductor, manòmetre d'entrada i sortida, dos endolls ràpids de connexió amb ampolla, subministrat en caixa d'acer inoxidable, completament provat i instal·lat, presió d'entrada 10 bar i sortida entre 1,5 i 6 bar (P - 129)	371,11	1,000	371,11
					euros	

## PRESSUPOST

Pàg.: 24

13	EK26U001	UT	Instal·lació de Central d'alarma per a un gas mes buit, amb LCD i dos captadors. Avisa amb una senyal acustico-optica, si la pressió de la línia esta per sota de un valor prefixat. Disposa de un botó per aturar la senyal acustica i de un botó de verificació de funcionament de les senyals optiques. Funciona amb alimentació 220 V/ 50 Hz. La connexió desde la canonada fins la central es realitzarà amb tub de PVC de 6 mm. Completament muntat, connectat i en funcionament segons Norma UNE EN 737-3 (P - 209)	887,05	1,000	887,05
14	XPAU0020	pa	Partida alçada d'abonament integre, de proves adicionales, en cas de efectuarse, escloses les especificament previstes a la Norma UNE EN 737-7. (P - 0)	600,00	1,000	600,00
15	XPAU0015	pa	Partida alçada d'abonament integre. Treballs a realitzar en la instal·lació corresponent a aquest capítol degut a elements imprevistos que seran localitzats en el moment d'execució de l'obra i que representen modificació de treballs o desballestament d'elements no previstos. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
16	XPAU0027	pa	Partida alçada d'abonament integre de modificació de instal·lacions que donen servei a altres plantes. (P - 0)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Títol 3		01.06.06			8.215,55
-------	---------	--	----------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	07	Protecció i seguretat
Títol 4	01	Contraincendis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EM110005	ml	Instal·lació de detector òptic de fums analògic d'incendi model KL731A de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, inclosa base de connexió, totalment instal·lat, connexionat i en funcionament (P - 212)	42,83	41,000	1.756,03
2	EG3K0011	m	Instal·lació de cable conductor de coure especial per instal·lacions contraincendis, model KAL51A de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, de secció 2x1.5 mm2, totalment instal·lat i connexionat (P - 176)	1,90	631,000	1.198,90
3	EM130001	u	Sirena de llaç de baix consum direccionable model SK-08A UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, muntada a l'interior (P - 217)	70,53	2,000	141,06
4	EM140002	u	Instal·lació de polsador d'alarma direccionable, per accionament manual, acabat en color vermell, tipus "ròmpase en caso de incendio", inclòs sòcol base de muntatge per encastar, muntat superficialment i connexionat, model KAL455 de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent (P - 218)	58,63	5,000	293,15
5	EM110015	u	Instal·lació de modul de relé lliure de tensió amb led indicador d'estat per l'execució de maniobres, mod. KAL 790 de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 214)	113,04	20,000	2.260,80
6	EM11U100	u	Instal·lació de modul de direcció, amb sortida de 24 V cc per l'execució de maniobres, mod. KAL 740 de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 215)	116,93	14,000	1.637,02
7	EM140004	u	Instal·lació de mòdul d'extinció, mod. KAL-726-C de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, amb entrades i sortides vigilades, totalment instal·lat i en funcionament. (P - 219)	221,28	1,000	221,28
8	EM110010	u	Instal·lació d'aïllador de curtcircuit per instal·lació de detecció d'incendis, model KAL 775 de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, totalment instal·lat i en funcionament (P - 213)	62,60	3,000	187,80
9	EM15U010	u	Retenedor electromagnètic per a tancament automàtic de portes, amb placa de muntatge, interruptor d'accionament manual i connexionat (P - 222)	120,51	8,000	964,08
					euros	

PRESSUPOST

Pàg.: 25

10	EG31F206	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, bipolar de secció 2x1,5 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (P - 169)	2,03	156,000	316,68
11	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 144)	1,29	416,000	536,64
12	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	21,36	73,000	1.559,28
13	EM141003	u	Polsador manual de disparo d'extinció convencional, mod. PK-10TD de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, per trencament de placa termoplàstica, permet prova mitjançant clau, totalment instal·lat i en funcionament (P - 220)	21,51	2,000	43,02
14	EM141004	u	Polsador manual de d'aturada d'extinció convencional, mod. PK-10TP de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, per trencament de placa termoplàstica, permet prova mitjançant clau, totalment instal·lat i en funcionament (P - 221)	21,51	2,000	43,02
15	EMDBU015	u	Rètol lluminós indicador d'extinció disparada, mod. KR-24, 24 Vcc 12 W, fabricat en caixa metàl·lica i de baix consum de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent, totalment instal·lat i en funcionament. (P - 236)	52,00	2,000	104,00
16	EM12AA03	UT	Instal·lació de font d'alimentació de 24 v. cc amb bateries d'emergència per a alimentació ininterrompuda en cas de tall de corrent de 24 v. .c.c. 6a/h, muntada en caixa metàl·lica de dimensions 250 x 360 x 110 mm. totalment instal·lada i connexionada. mod. FC255 de UTC Fire&Security serie KSA o equivalent (P - 216)	332,94	1,000	332,94
17	EM16A603D	Ud	Enginyeria de programació i posada en marxa. (P - 223)	1.300,00	1,000	1.300,00
18	EM23U020	u	Boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre (bie-25), per a muntatge encastat, amb armari i portes de material plàstic, allotjaments independents per a la mànega de 25 m marca no-ha, proveïda de boquilla de triple efecte i per a un extintor de 6 kg, totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 225)	466,58	3,000	1.399,74
19	EM31U300	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat encastat (P - 228)	135,88	2,000	271,76
20	EM31351K	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 3,5 kg, amb pressió incorporada, pintat. (P - 226)	114,89	1,000	114,89
21	EM31U200	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat encastat (P - 227)	70,68	5,000	353,40
22	EF117222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/4, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 90)	21,48	20,000	429,60
23	EF118222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 91)	25,63	5,000	128,15
24	EM211218	u	Hidrants de columna seca, amb dues sortides de 45 mm de diàmetre i una sortida de 70 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada (P - 224)	575,04	1,000	575,04
25	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 4)	5,54	25,000	138,50
26	XPAU0013	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Treballs a realitzar en la instal·lació corresponent a aquest capítol degut a elements imprevistos que seran localitzats en el moment d'execució de l'obra i que representen modificació de treballs o desballestament d'elements no previstos. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
27	XPAU0018	pa	Partida alçada d'abonament íntegre. Modificació de instal·lacions que donen servei a altres plantes. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
28	EM41U001	u	Subministrament i muntatge de boquilla nebulitzadora oberta marca Hi-fog modelo 4S 1MC 8MB 1100 o equivalent, per a alta presió, amb un factor k de 1,90, en acer inoxidable amb el corresponent connector	135,53	4,000	542,12

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 26

29	EF423262	m	de boquilla Hi-fog a canonada de 12 mm (P - 229) Tub d'acer inoxidable AISI 316, de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,2 mm, acabat brillant, fabricat segons la norma DIN 2353, soldadura en qualitat AISI 316 DIN 17457 amb classe de tolerància D4/T3, amb grau de dificultat mitjà, i col·locat superficialment (P - 95)	33,84	12,000	406,08
30	EF423362	m	Tub d'acer inoxidable AISI 316, de 16 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, acabat brillant, fabricat segons la norma DIN 2353, soldadura en qualitat AISI 316 DIN 17457 amb classe de tolerància D4/T3, amb grau de dificultat mitjà, i col·locat superficialment (P - 96)	47,46	18,000	854,28
31	EM42U001	u	Subministrament i muntatge d'unitat de emmagatzematge d'agent extintor e impulsor marca Hi-fog modelo MAU-150 WM, fabricada por Marioff o equivalent, compostat per tres cilindres d'acer, protegits interiorment contra oxidació, per a 50 litres d'aigua potable i un cilindre de 50 litres de Nitrògen carregat a 200 bar, amb equipament complet de vàlvules per a posada en marxa per senyal elèctrica (solenoid de 0,75 A, 24 V DC), incloent un presostat de senyalització, vàlvula de tall manual i suport metàl·lic per a subjeció a paret. Totalment instal·lat, connexionat, provat i en funcionament. (P - 230)	7.131,88	1,000	7.131,88
TOTAL		Titul 4	01.06.07.01			26.241,14
Obra		01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2			
Capítol		06	Instal·lacions			
Títol 3		07	Protecció i seguretat			
Títol 4		02	Protecció			
Títol 3		01	Porter automàtic			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP2AU001	u	Kit de video portet marca OPTIMUS compostat per:	1.183,63	1,000	1.183,63
		- Conjunt de càmera i monitor amb memòria de trucada Serie JF ref JFS-2AEDV				
		- Font d'alimentació de 18 vcc i 3,1 A ref UP0551A-18P				
		- Placa sols audio ref Aiphone JF-D				
		- Obreportes elèctric de 12 vcc ref Aiphone EL-9M				
		Completament instal·lat i en funcionament. (P - 279)				
2	EP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 50265, col·locat sota tub o canal (P - 285)	1,46	83,000	121,18
3	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 144)	1,29	32,000	41,28
4	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	21,36	3,000	64,08
TOTAL		Titul 3	01.06.07.02.01			1.410,17
Obra		01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2			
Capítol		06	Instal·lacions			
Títol 3		07	Protecció i seguretat			
Títol 4		02	Protecció			
Títol 3		02	Control d'accesos			

euros

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EMP3U800	u	CPU de Control d'Acces amb capacitat de 2 lectors de proximitat, connexió mitjançant port Ethernet, inclou Bateria Marca/Mod DORLET 13012000, instal·lat i connectat (P - 239)	1.090,07	15,000	16.351,05
2	EMP8U800	u	Font d'alimentació per a central de control avançat de 12 V CC Marca/Mod. HONEYWELL 12V1ABI, Instalada (P - 240)	73,67	15,000	1.105,05
3	EMP2U800	u	Lector de targetes de memòria protegida sense contacte, Marca/Mod DORLET/10142000, segons ISO 14434A, sense teclat, per a interior, amb una distància de lectura de 5 cm, col·locat (P - 238)	152,10	30,000	4.563,00
4	EMDWU100	u	Subministrament i instal·lació de tancament elèctric Safe Secure 12 V marca/model Klesco 3405 HZ o equivalent.Totalment instal·lat, connexió i en funcionament. (P - 237)	186,14	28,000	5.211,92
5	EMD2U010	u	Contacte magnètic de molt alta seguretat, amb contacte triple balancejat amb 3 contactes reed en sèrie, cos d'aliatge d'alumini anoditzat pràcticament insabotejable interna i externament, protecció amb tamper magnètic i amb tamper de desmuntatge del contacte, distància de detecció entre 4,7 i 15,8 mm, col·locat (P - 231)	126,32	2,000	252,64
6	EMD6U800	m	Pasa cables Bridge 10 mm Marca/Mod, KLESCO 10312-10-33 i col·locat en tub (P - 232)	103,35	18,000	1.860,30
7	EMD6U801	m	Conductor 8x0.22 mm lliure d'halògens Marca Mod ESLA/8x0.22. col·locat (P - 233)	1,75	360,000	630,00
8	EMD6U802	m	Conductor 2x0.75 + 4x0.22 mm lliure d'halògens Marca Mod ESLA/2x0.75+4x0.22. col·locat (P - 234)	1,69	340,000	574,60
9	EMD6U803	m	Conductor 3x2,5 mm lliure d'halògens Marca Mod CONDENERG/3x2,5.. col·locat (P - 235)	2,31	75,000	173,25
10	EP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6E U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 50265, col·locat sota tub o canal (P - 286)	1,30	75,000	97,50
11	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 147)	2,10	400,000	840,00
12	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	21,36	30,000	640,80
13	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 135)	18,50	15,000	277,50
14	EPA1DPSD	u	Desenvolupament del projecte, sinòptics, i documentació. Proves i posada en marxa del sistema en obra, incloent formació d'usuari. (P - 299)	2.230,00	1,000	2.230,00
15	EPA1PMAC	u	Parametrització i posada en marxa de la instal·lació de control d'accesos, inclos petit material. (P - 300)	1.320,00	1,000	1.320,00

TOTAL Títol 3 01.06.07.02.02 36.127,61

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	07	Protecció i seguretat
Títol 4	02	Protecció
Títol 3	03	CTTV

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EPA1U800	u	Instal·lació càmera videobombolla Minidomo Color 1/3"CCD 540TVL.sensibilitat 0,18 lux. Òptica varifocal autoiris2,8-6mm. Funció Bilinx, DSP i BLC. Alimentació 24 Vcc Marca /Mod BOSCH VDC-445V03-10 + VDA-445SMB+FA12. Totalment instal·lada i	426,69	3,000	1.280,07

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	EPA1U801	u	provada. (P - 301) Instal·lació transmisor grabador onSafe model XM de 1000 ips, 8 entrades/1sortida de vídeo PAL;LAN, 1 puerto serie RS232, 1 puerto RS485/422 de telemetria, port USB; inclou disc 500GB; cabina 19" 1,5U d'alçada, alimentador 220 v Marca/Mod. LANACCESS R1-XM1C08-H o equivalent. Totalment instal·lat i provat. (P - 302)	2.251,24	1,000	2.251,24
3	EPA6U800	u	Instal·lació de monitor TFT 17". Resolució màxima 1280 x 1024 píxeles. Model SAMSUNG SMT-1722 P o equivalent. (P - 303)	335,93	1,000	335,93
4	EP41U100	m	Cable per a transmissió de vídeo, RG59 coaxial, amb baixa emissivitat de fums i col·locat en tub (P - 284)	1,76	75,000	132,00
5	EG31G302	m	Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, muntat superficialment (P - 170)	3,34	75,000	250,50
6	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de PVC sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 146)	1,68	30,000	50,40
7	EG151B22	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 134)	21,36	5,000	106,80

TOTAL Títol 3 01.06.07.02.03 4.406,94

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	08	Transport pneumàtic

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EL19U110	u	Suministrament i instal·lació dels següents elements per a la instal·lació de transport neumàtic, que consta de:  -Estació automàtica per a expedició i recepció de cartutxos, totalment automàtica i programable. Constituída per caixa metàl·lica per adosar a paret, magatzem de càrrega i espera del cartutxo per enviament automàtic. Sensors òptics de presència. Accionament del magatzem per motor de 24 v. cc, amb selecció rotativa i sensors estàtics de posició. Boca de sortida amb sistema de frenat centralitzat, amb recepció suau de cartutxos. Sistema de selecció d'estació mitjançant teclat. Pantalla de lectura digital d'avis de recepció, estació mal seleccionada o inexistent. Situació de la instal·lació. Polsadors especials per velocitat lenta, follow me, prioritats i consulta de directori. Inclou elements de fixació connexió i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment instal·lada i provada.  - Alimentadors electrònics. Unitats d'alimentadors VO de corrent secundària per a un perfecte funcionament de tots els elements de la instal·lació. Producció alternativa de 24 i 42 V transistoritzats, amb regulació automàtica per a la corrent motriu i electrònica, totalment controlats per ordinador. Totalment instal·lat i provats.  - 2 cartutxos de metacrilat de gran resistència transparents, formats per dos cossos amb doble obertura de seguretat, sense rosca ni tancament, amb tapes giratòries. (P - 210)	3.507,22	1,000	3.507,22
2	EL19U111	u	Suministrament i instal·lació de equip automàtic de bifurcació per transport pneumàtic de mostres i documents, amb comandament i control des de ordinador central, boca d'entrada de 110 mm de diàmetre i 2 boques de sortida de 110 mm de diàmetre. (P - 211)	1.192,22	1,000	1.192,22
3	ED15U001	m	Tub de PVC de paret massisa, especialment tractat per a transport neumàtic, de D 110 mm, incloues les peces especials, inclos curves de radi 650 mm. i fixat mecànicament amb brides (P - 10)	36,60	33,000	1.207,80
4	EP43U001	m	Cable de interconnexió entre unitats del sistema per al comandament ,transmissió de dades i suministrament d'energia elèctrica, constituïda per cable de cinc conductors, tres de ells amb protecció	1,96	37,000	72,52

PRESSUPOST

5	EG1ZAN01	UT	antiparasitària, totalment instal.lat i en funcionament. (P - 289) Instal.lacio de font d'alimentacio de 24 v. cc amb bateries d'emergència per a alimentacio ininterrompuda en cas de tall de corrent de 24 v. .c.c. 6a/h, muntada en caixa metal.lica. Totalment instal.lada i connexionada. (P - 138)	190,87	1,000	190,87
---	----------	----	---	--------	-------	--------

TOTAL	Titul 3	01.06.08				6.170,63
-------	---------	----------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capitol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	01	Climatitzador Aire Primari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV2C002	U	Subministrament i col.locació de sonda de temperatura en conducte. element sensible ntc 10 kohm a 25°C. precisió +/- 0.2°C de 0 a 70°C. tija de llautó 150 mm. condicions ambientals -10 a 60°C. protecció ip67. model: tt 522. marca: controlli. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament. (P - 70)	116,28	1,000	116,28
2	EEV2C202	U	Subministre i col.locació de transmissor de temperatura i humitat relativa per a conducte. sortida: temperatura ntc, humitat relativa 4-20ma per rang 0-100%hr. condicions ambientals -10 a 70°C. ip40. element sensible temp. termistor 10kohm a 25°C. element sensible humitat per resistència de polímer poròs. precisió temperatura +/- 1°C. precisió humitat +/- 3 % entre 20 i 90%hr a 25°C. model: rh dt02. marca: controlli. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament. (P - 73)	427,27	1,000	427,27
3	EEV2C702	U	Subministre i col.locació de presòstat diferencial per aire. rang d'ajustament 40 a 200 pa. diferencial 20 pa. contacte conmutat 250v 1,5 (0,4) a. temperatura de treball -20 a 85°C. preses per tub pvc 5 x 8 mm. inclou tub i accessoris de muntatge. model: dbl205a. marca: controlli. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament. (P - 76)	103,01	1,000	103,01
4	EEV2C701	U	Subministre i col.locació de presòstat diferencial per aire. rang d'ajustament 50 a 500 pa. diferencial 20 pa. contacte conmutat 250v 1,5 (0,4) a. temperatura de treball -20 a 85°C. preses per tub pvc 5 x 8 mm. inclou tub i accessoris de muntatge. model: dbl205b. marca: controlli. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament. (P - 75)	103,01	2,000	206,02
5	EEVC5001	U	Subministrament i col.locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol climatitzador. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclus armari elèctric metàl·lic, accessoris cablejat i muntatge. (P - 83)	2.665,33	1,000	2.665,33

TOTAL	Titul 4	01.06.09.01				3.517,91
-------	---------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capitol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	02	Unitats Terminals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV2C006	U	Subministre i col.locació de sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre i commutador 3 velocitats. element sensible ntc 10 kohm a 25°C. rang de treball -10 a 40°C. potenciometre 1-11 kohm, rang ajustable per programa. conmutador 3 velocitats 220v 5(2)a. model: rtf/p/d5. marca: controlli. inclos accessoris, cablejat i muntatge.	178,70	24,000	4.288,80

PRESSUPOST

2	EEV2C702	U	totalment instal.lat i en funcionament. (P - 71) Subministre i col.locació de presòstat diferencial per aire. rang d'ajustament 40 a 200 pa. diferencial 20 pa. contacte conmutat 250v 1,5 (0,4) a. temperatura de treball -20 a 85°C. preses per tub pvc 5 x 8 mm. inclou tub i accessoris de muntatge. model: dbl205a. marca: controlli. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament. (P - 76)	103,01	24,000	2.472,24
---	----------	---	--	--------	--------	----------

3	EEV3C103	U	Subministre i col.locació de controlador bacnet per regulació i control de unitats terminals. alimentació 24v ca +/-15%, 2,5 va. protecció amb rearmament automàtic. comunicacions red rs485 normalitzada, led indicador ok. dimensions 187 ample x 75 alt x 43 profunditat. entrades: in1: potenciòmetre consigna 0 a 12 kohm., in2: termistor 0-12 kohm. in3: entrada universal, configurable com contacte de finestra, pulsador de presència o detector d'infraroigs. sortides: 3 sortides digitals per relé 240vac 5(2)a. 2 sortides 3 punts per triac 24 v ac. total 400ma per als 4 triac. model: dnt-t221-fc. marca: controlli/delta. incloent-hi esquemes elèctrics, documentació. inclos accessoris cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament (P - 78)	340,01	24,000	8.160,24
---	----------	---	---	--------	--------	----------

TOTAL	Titul 4	01.06.09.02				14.921,28
-------	---------	-------------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capitol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	03	Alarmes Gasos Medicinals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV2C303	U	Subministre i col.locació de transmissor de pressió per líquids i gasos. rang de mesura -100 a 400 kpa. sobrepresió màxima 800 kpa. sortida 4-20 ma. precisió 0,3% de fons d'escala. coeficient de temperatura 0,015% fons d'escala/°c. materials en contacte amb fluid inox 1.4305, ptfe, epdm. condic. ambientals i del medi -15 a 80°C. protecció ip 65. model: pl 699. marca: controlli. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament. (P - 74)	416,23	2,000	832,46
2	EEVC5002	U	Subministrament i col.locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol gasos medicinals. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclus armari elèctric metàl·lic, accesoris cablejat i muntatge. (P - 84)	1.095,93	1,000	1.095,93

TOTAL	Titul 4	01.06.09.03				1.928,39
-------	---------	-------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capitol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	04	Alarmes Incendis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEVC5003	U	Subministrament i col.locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol incendis. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclus armari elèctric metàl·lic, accesoris cablejat i muntatge. (P - 85)	3.452,87	1,000	3.452,87

## PRESSUPOST

Pàg.: 31

TOTAL	Titul 4	01.06.09.04	3.452,87
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	05	Gestió Electricitat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEVC0405	U	Subministre i col·locació de sensor d' il·luminació interior. rang de mesura 10-4000 lux. sortida 4-20 ma. precisió +/- 5% a tot el rang. condicions ambientals -20 a 70 °c. protecció ip 67. alimentació 10 a 30 v cc. model: llo/4k. marca: controlli. inclòs accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (P - 81)	289,65	14,000	4.055,10
2	EEVC0422	U	Suministrament i col·locació de mesurador de potència elèctrica multipàrmetres per supervisió de consums elèctrics amb sortida de polsos. precisió 0.06%. temperatura de treball -10 a 50°c. alimentació a 220 vca. amb tres transformadors de insensitat de nucli parlit. relació de transformació 500/5 a. clase 0,5. dimensions 80 x 120 mm. referència pm 203. marca: controlli. inclòs accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (P - 82)	793,40	6,000	4.760,40
3	EEVC5004	U	Subministrament i col·locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol qe13-1. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclús armari elèctric metàl·lic, accessoris cablejat i muntatge. (P - 86)	7.897,83	1,000	7.897,83
4	EEVC5005	U	Subministrament i col·locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol qe13-2. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclús armari elèctric metàl·lic, accessoris cablejat i muntatge. (P - 87)	2.659,84	1,000	2.659,84
5	EEVC5007	U	Subministrament i col·locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol screens. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclús armari elèctric metàl·lic, accessoris cablejat i muntatge. (P - 89)	2.744,52	1,000	2.744,52

TOTAL	Titul 4	01.06.09.05	22.117,69
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	06	Alarmer Neveres i Congeladors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV2C009	U	Subministre i col·locació de sonda de temperatura per a neveres i congeladors. element sensible pt100. precisió +/- 0,2°c de -100 a 50°c. sortida 4..20 ma. condicions ambientals -10 a 60°c. protecció ip67. model: tt 555/sp/r. marca: controlli. inclòs accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (P - 72)	261,37	14,000	3.659,18
2	EEVC5006	U	Subministrament i col·locació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de senyals, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol neveres. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural	5.305,70	1,000	5.305,70

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 32

ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclús armari elèctric metàl·lic, accessoris cablejat i muntatge. (P - 88)		
--	--	--

TOTAL	Titul 4	01.06.09.06	8.964,88
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	07	Enginyeria del Sistema

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV5C500	u	Enginyeria del sistema de gestió tècnica incloent els següents conceptes: * programació de les unitats de control. * posada en marxa dels controladors ddc. * creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexionat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * comprovació d'equips de camp així com del seu conexionat elèctric. * carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva xarxa/bus. * programació dels llaços de regulació dels controladors. * comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * creació de gràfics dinàmics als sistema scada. * creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * creació de política de seguretat d'accés al sistema. * preconfiguració del sistema pel seu accés via intranet o internet. * configuració del sistema pel seu accés via tcp/ip. (P - 80)	4.222,60	1,000	4.222,60
2	EEV4C604	ML	Subministre i col·locació de bus bacnet ms/tp instal·lat. cable de 2 fils trenat i apantallat tipus belden 9182 o similar instal·lat sota tub d'acer en sales de màquines, i sota tub de pvc corrugat en falsos sostres. es considera l'aprofitament de safates existents. topologia: bus. model: bus bacnet. marca: controlli. inclòs accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal·lat i en funcionament (P - 79)	2,75	400,000	1.100,00

TOTAL	Titul 4	01.06.09.07	5.322,60
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	09	Gestió centralitzada
Titul 4	08	Interconnexió al Hospital

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV3C007	U	Subministrament i col·locació de quadre de comunicacions amb node de comunicacions ethernet, amb processador a 32 bits, capacitat de regulació i control autònoma. model: ccontrol comunicacions. marca: controlli/delta. inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. inclús armari elèctric metàl·lic, accessoris cablejat i muntatge. (P - 77)	3.322,80	1,000	3.322,80

TOTAL	Titul 4	01.06.09.08	3.322,80
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2
Capítol	06	Instal·lacions
Titul 3	11	Afectació Planta 12

euros

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA0AP02	pa	Partida alçada a justificar d'obertura i posterior reparació de fals sostres de la planta 12 per modificació de recorregut de la instal·lació existents de la de la planta 13 de l'edifici de maternoinfantil de l'Hospital Universitari de la Vall d'hebron en tota la superfície necessària per executar la remodelació de tota la planta 13. Inclosa càrrega manual sobre camió o contenidor, transport a l'abocador i gestió de residus resultats. La reparació es realitzarà amb el mateix sistema existent en la planta 12 incloent tots els elements necessaris perla seva correcta execució. (P - 0)	1.800,00	1,000	1.800,00
TOTAL	Titoll 3		01.06.11		1.800,00	
Obra		01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2			
Capítol		06	Instal·lacions			
Titoll 3		12	Ajudes del ram de paleta			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EY031000	u	Forat en sostre de diàmetre 5 a 20 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant. Criteri d'amidament: Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT. (P - 307)	7,37	34,000	250,58
2	EY031X001	ud	Sellado de hueco de paso de instalaciones sobre puertas correderas mediante sistema Fire Stop barry, con placas de lana de oca con masilla intumescente y almohadillas intumescentes termoexpansivo con resistencia al fuego EI-180 (P - 308)	337,00	7,000	2.359,00
3	PPA00001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de sanejament (P - 316)	1.000,00	1,000	1.000,00
4	PPA00002	pa	Partida alçada a justificar en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de fontaneria (P - 317)	1.000,00	1,000	1.000,00
5	PPA00003	pa	Partida alçada a justificar en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de electricitat. (P - 318)	1.000,00	1,000	1.000,00
6	PPA00004	pa	Partida alçada a justificar en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de climatització. (P - 319)	1.000,00	1,000	1.000,00
7	PPA00005	pa	Partida alçada a justificar en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de veu i dades. (P - 320)	1.000,00	1,000	1.000,00
8	PPA00006	pa	Partida alçada a justificar en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de gasos medicinals. (P - 321)	500,00	1,000	500,00
9	PPA00007	pa	Partida alçada a justificar en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de protecció i seguretat. (P - 322)	1.000,00	1,000	1.000,00
10	PPA00008	pa	Partida alçada a justificar en conjepre d'ajuts del ram de paleta a les instal·lacions de tub pneumàtic. (P - 323)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	Titoll 3		01.06.12		9.609,58	
Obra		01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2			
Capítol		08	Control de Qualitat			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA000CQ	PA	Partida alçada a justificar pel Control de Qualitat a l'obra, en base al Pla de control de qualitat (P - 0)	8.492,98	1,000	8.492,98

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol		01.08		8.492,98	
Obra		01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2			
Capítol		09	Seguretat i Salut			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA000SS	PA	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 0)	13.775,91	1,000	13.775,91
TOTAL	Capítol		01.09		13.775,91	

## RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Treballs previs	3.000,95
Capítol	01.01	Treballs previs, Enderrocs i Gestió de Residus	3.000,95
Títol 3	01.06.01	Sanejament	10.167,66
Títol 3	01.06.02	Fontaneria	16.960,48
Títol 3	01.06.03	Electricitat	158.395,96
Títol 3	01.06.04	Climatització	91.983,89
Títol 3	01.06.05	Telecomunicacions	68.968,35
Títol 3	01.06.06	Gases medicinals	8.215,55
Títol 3	01.06.07	Protecció i seguretat	68.185,86
Títol 3	01.06.08	Transport pneumàtic	6.170,63
Títol 3	01.06.09	Gestió centralitzada	63.548,42
Títol 3	01.06.11	Afectació Planta 12	1.800,00
Títol 3	01.06.12	Ajudes del ram de paleta	9.609,58
Capítol	01.06	Instal·lacions	504.006,38
			507.007,33
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs, Enderrocs i Gestió de Residus	3.000,95
Capítol	01.06	Instal·lacions	504.006,38
Capítol	01.08	Control de Qualitat	8.492,98
Capítol	01.09	Seguretat i Salut	13.775,91
Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2	529.276,22
			529.276,22
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PLANTA 13-LOT 2	529.276,22
			529.276,22