



PROJECTE DE REFORMA D'UNA OFICINA.

Calle Dolors Aleu 19-21 3^{er}3^a
08980 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona

Promotor:
FIRA 2000

B67 PALOMERAS ARQUITECTES, SLP

Juny 2023

CONTINGUT PROJECTE BÀSIC

1. MEMÒRIA

- ÍNDEX DE LA MEMORIA
- MG. DADES GENERALS
- MD. MEMORIA DESCRIPTIVA
- MC. MEMORIA CONSTRUCTIVA
- MA. ANNEX INSTAL·LACIONS

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ARQUITECTURA

3. 1 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA INSTAL·LACIONS

4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

5. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

6. PLANIFICIÓ

ÍNDEX DE LA MEMORIA

CONTINGUT PROJECTE BÀSIC..... 1

ÍNDEX DE LA MEMORIA..... 2

MG. DADES GENERALS 2

 MG1. IDENTIFICACIÓ I OBJETE DEL PROJECTE..... 2

 MG2. AGENTS DEL PROJECTE 3

MD. MEMORIA DESCRIPTIVA 3

 MD1. INFORMACIÓ PREVIA..... 3

 1. Antecedents i condicionants de partida 3

 2. Marc legal i requisits normatius 3

 3. Condicions de l’emplaçament i de l’entorn 3

 MD2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 4

 1. Descripció general del projecte i programa funcional..... 4

 2. Descripció de les obres inclou els medis auxiliars. 4

 3. Zona de l’edifici on es fa l’actuació..... 5

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 5

 1. Compartimentacions interiors verticals 5

MG. DADES GENERALS

MG1. IDENTIFICACIÓ I OBJETE DEL PROJECTE

L'objecte de l'encàrrec és el projecte d'interiorisme de l'espai destinat a oficines situat al carrer Dolors Aleu 19-21, 3r 3a, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, sense afectació de l'estructura, ni afectació a la façana exterior. Tampoc no s'afecten els elements comuns de l'edifici.

La referència cadastral del solar és: 7278526DF2777G0182MS

La superfície de l'habitatge és de 666 m2, 506 m2 d'habitatge interior i 160 m2 d'elements comuns segons cadastre.



PROMOTOR

- Nom: Fira 2000 S.A.
- CIF: B61864187
- Direcció: Dolors Aleu 19-21, 3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat

- Nom: B67 PALOMERAS ARQUITECTES, SLP
- CIF: B64747918
- Arquitectes: Josep Palomeras Admetller. Colegiado 4876/3
Albert Palomeras Romeu. Colegiado 59179/3
Laia Palomeras Romeu. Colegiada 43880/4

- Direcció: C. Berlin 67 4-A. 08029 BARCELONA
- Contacte: 93 322 39 04 / bcn@b67arq.es

MD1. INFORMACIÓ PREVIA

L'objecte del present encàrrec és el projecte d'interiorisme de l'espai destinat a oficines situat al carrer Dolors Aleu 19-21, 3r 3a, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, en un edifici terciari d'oficines de PB + 3 plantes pis de l'any 2003.

L'edifici disposa d'una estructura a base de pilars i forjat de formigó. La intervenció afecta només una de les entitats de l'edifici, consistent en una adequació general i interiorisme de l'espai destinat a oficines.

El planejament vigent a nivell general és el Pla General Metropolità de Barcelona, aprovat el 8 d'agost de 1988 i publicat al DOGC 1077 del 5/12/1988.

De la mateixa manera, es dona compliment a la resta de normativa d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui aplicable.

Es tracta d'unes oficines situades al carrer Dolors Aleu 19-21, 3r 3a, 08908 L'Hospitalet de Llobregat.

[illegible]



MD2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

1. Descripció general del projecte i programa funcional.

El projecte consisteix en el projecte d'interiorisme de l'espai destinat a oficines situat al carrer Dolors Aleu 19-21, 3r 3a, 08908 L'Hospitalet de Llobregat. L'edifici disposa d'una estructura a base de pilars i forjat de formigó armat.

La reforma afecta només a una de les entitats de l'edifici, consistent en una rehabilitació de l'espai a nivell d'arquitectura, principalment actuant sobre els acabats i mampares. Per altra banda, l'obra també preveu actuar puntualment al local contigu; treure un bany existent i passar-lo a un dutxa adaptada i tancar 7ml d'un espai amb mampares opaques per crear una nova zona d'arxiu. (Veure plànol A01.1).

Des d'un inici, s'ha tingut com a premissa la reutilització de materials existents que té la propietat emmagatzemats i actualment estan en desús al local contigu: panells de vidre de mampara de diverses mides, 7 portes de fusta amb els seus accessoris (bisagres i tiradors), panells per al fals sostre registrable metàl·lic multicapa amb panell acústic de 60x60cm, dos lavabos de 240 i 180cm de longitud (sense accessoris), dos conjunts de 3 armaris de 2 m d'alçada, un moble baix de cuina de 274 cm de longitud juntament amb el seu taulell, una aigüera inox, un moble alt de cuina i panells de mampara opaca per el futur arxiu.

Per la reforma de les oficines s'ha previst una construcció de divisions verticals d'envans de pladur així com de mampares de vidre que ajuden a organitzar la nova oficina dotant-la d'espais amplis i oberts de treball combinats amb espais tancats de reunió i despatxos pels directius. Per definir els espais tancats (despatxos directius) s'han tingut en compte tots els metratges lineals i l'especejament de les mampares a reutilitzar per minimitzar els costos.

Per altra banda, s'han introduït uns espais d'emmagatzematge entre despatxos de directius format per un conjunt de 3 armaris de 2m d'altura que actualment la propietat té emmagatzemat i sense ús

Pels acabats s'ha optat per uns tons neutres, d'aquesta manera s'aconsegueix la màxima lluminositat i confort a tots els espais. El paviment serà un parquet flotant a tota la zona d'oficines i un revestiment ceràmica a les zones dels banys.

Només es col·locarà fals sostre registrable reutilitzat a tots els despatxos dels directius i a les sales de reunions. A la zona central de treball no hi haurà fals sostre, es deixarà el forjat existent pintat de color blanc per donar amplitud i guanyar altura. A la recepció, els banys i la zona office es preveu un fals sostre continu, d'aquesta manera ens permet col·locar una lluminària més confortable.

Es preveu una zona office reutilitzant el mobiliari de cuina i de sofàs.

La rehabilitació manté els elements que suposen evacuació d'aigües propers als desguassos existents ja que la intervenció no preveu afectacions a altres entitats de l'immoble.

Previsió estimada de 14 setmanes.

2. Descripció de les obres inclou els medis auxiliars.

Les obres s'iniciaran una vegada l'enderrocament dels envans interiors, falsos sostres existents, piscina, paviments i el mobiliari existent estigui retirat.

S'ha de considerar que el material a reutilitzar es troba a un local contigu a l'obra i aquest s'haurà de portar a l'obra.

La façana de l'edifici no patirà cap modificació.

Es mantindran els buits de ventilació. La distribució actual de l'espai és un espai diàfan.

La nova distribució de les oficines consisteix en un gran espai de treball, una recepció, 6 despatxos individuals, una sala de reunions, una zona de lavabos, una cuina office.

No serà necessari cap medi auxiliar a reflexar en el projecte: bastides, etc...

3. Zona de l’edifici on es fa l’actuació.

L’actuació es porta terme a l’interior de l'espai destinat a oficines situat al carrer Dolors Aleu 19-21, 3r 3a, 08908 L'Hospitalet de Llobregat.

La superfície de l'estat actual i el resultant de la reforma no varien sent aquesta de 506 m2, ja que es tracta d'una modificació interior.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

En aquest projecte, la propietat preveu reutilitzar material preexistent, actualment acoblat a la zona que és objecte de projecte.

Els elements a reutilitzar (veure plànol A03.4):

- Panells de vidre de mampara de diverses mides
- 8 portes de fusta amb els seus accessoris (bisagres i tiradors)
- Panells per al fals sostre registrable metàl·lic multicapa amb panell acústic de 60x60cm.
- Dos lavabos de 240 i 180cm de longitud. (sense accessoris)
- Dos conjunts de 3 armaris de 2 m d'alçada.
- Un moble baix de cuina de 274 cm de longitud amb taulell i aigüera inox
- Un moble alt de cuina
- Panells de mampara opaca (arxiu)

MC1. SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ

A continuació, es relacionen els subsistemes que formen part dels sistemes de compartimentació i acabats interiors identificats amb un codi de referència, agrupats d’acord amb la següent classificació:

1. Compartimentacions interiors verticals

En les compartimentacions interiors verticals s’utilitzaran els sistemes constructius que es descriuen a continuació:

a. Envans distribuïdors

MP01. Panells de vidre de mampara(Reutilitzat)

Estructura vista composta de perfils horitzontals i verticals d’alumini lacats de color blanc, segons normatives. La secció del perfil modular a utilitzar serà de 80mmx40mm, dissenyat per absorbir petits desnivells. Tots el ml de perfilaria necessaris seran de nova aportació.

El sistema de mampares de vidre a reutilitzar permet la instal·lació de les mampares mitjançant un senzill sistema de perfils clipats ocults i juntes termoplàstiques per el segelles dels vidres, aquest segellat ajudarà a reduir l’acústica entre espais. Aquestes mampares s’hauran d’adaptar a l’obra segons projecte.

MP01. Panells de vidre de mampara(Reutilitzat) amb armari reutilitzat integrat

S’han adaptat dos tancaments de mampara de vidre amb armaris reutilitzats entremig de dos despatxos de directius. Aquest és un sistema d’armari fixat entre les mampares de vidre similar a la imatge adjunta.



Es col·locaran dos mampares als extrems del despatx de 71cm d’amplada i 260cm d’altura i una mampara fixe sobre els armaris de 310cm d’amplada i 55cm d’altura. D’aquesta manera es crearà un buit per poder col·locar els armaris a reutilitzar entre despatxos.

El punt de contacte de les mampares amb l’armari es protegirà amb un U metàl·lica de color blanc per evitar possibles desperfectes i facilitar la col·locació de l’armari.

L’armari a reutilitzar està format per 3 mòduls. Dos mòduls de 95cm en els extrems que donen emmagatzematge a un despatx i un mòdul central de 120cm aproximadament que facilita l’emmagatzematge a l’altre despatx.

El sistema de col·locació de les mampares serà el mateix comentat anteriorment, les mampares s’hauran d’adaptar a l’obra segons projecte. Tots el ml de perfilaria necessaris seran de nova aportació.

MP02. Panells de mampara modular cega (Reutilitzat)

Es preveu la col·locació de mampara opaca reutilitzada a la zona del futur arxiu que es troba a les antigues oficines. Són mampares divisòries modulars cegues amb panells de taulell aglomerats de 16mm de gruix amb acabat de melamina gris. Els panells de mampara modulars cega aniran fixades mecànicament amb una subjecció oculta, entrecalles horitzontals empotrades al panell amb un perfil de PVC de 10mm. Si és necessari s’adaptaran a l’obra. Tots el ml de perfilaria necessaris seran de nova aportació.

D1: Envà de guix laminat. Espessor total 7,6 cm

Composició	Gruix (cm)
Placa de guix laminat N15	1,5
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 48mm amb 5cm d’aïllament de llana mineral.	4,6
Placa de guix laminat N15	1,5

D2: Envà de guix laminat. Espessor total 10 cm

Composició	Gruix (cm)
Placa de guix laminat N 15	1,5
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 70mm amb 5 cm d’aïllament de llana mineral.	7,0
Placa de guix laminat N15	1,5

D3: Envà de guix laminat amb un enrajolat ceràmic en una de les dues cares. Espessor total 8,6 cm

Composició	Gruix (cm)
Placa de guix laminat N 15	1,5
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 46mm amb 5 cm d’aïllament de llana mineral.	4,6
Placa de guix laminat *W 15	1,5
Enrajolat ceràmic	1,0

*A les sales humides es col·locarà una placa hidròfuga (W) en comptes de la bàsica (N)

D4: Envà de guix laminat amb un enrajolat ceràmic en una de les dues cares. Espessor total 11,0 cm

Composició	Gruix (cm)
Placa de guix laminat N 15	1,5
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 70 mm amb 5 cm d’aïllament de llana mineral.	7,0
Placa de guix laminat *W 15	1,5
Enrajolat ceràmic	1,0

*A les sales humides es col·locarà una placa hidròfuga (W) en comptes de la bàsica (N)

D5: Envà de guix laminat amb un enrajolat ceràmic en ambdues cares. Espessor total 9,6 cm

Composició	Gruix (cm)
Enrajolat ceràmic	1,0
Placa de guix laminat *W15	1,5
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 48mm amb 5 cm d’aïllament de llana	4,6

mineral.	
Placa de guix laminat *W15	1,5
Enrajolat ceràmic	1,0

*A les sales humides es col·locarà una placa hidròfuga (W) en comptes de la bàsica (N)

D6: Envà de guix laminat amb revestiment de fusta lacada en una de les cares. Espessor total 9,6 cm

Composició	Gruix (cm)
Placa de guix laminat N15	1,5
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 48mm amb 5 cm d’aïllament de llana mineral.	4,6
Placa de guix laminat *W15	1,5
Revestiment de fusta lacada	2,0

*A les sales humides es col·locarà una placa hidròfuga (W) en comptes de la bàsica (N)

D7: Envà de guix laminat amb un revestiment de fusta lacada en una de les cares i un enrajolat ceràmic en l’altre.

Espessor total 10,6 cm

Composició	Gruix (cm)
Enrajolat ceràmic	1,0
Placa de guix laminat *W15	1,5
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 48mm amb 5 cm d’aïllament de llana mineral.	4,6
Placa de guix laminat *W15	1,5
Revestiment de fusta lacada	2,0

*A les sales humides es col·locarà una placa hidròfuga (W) en comptes de la bàsica (N)

TR1: Trasdosat de guix laminat. Espessor total 6,1 cm

Composició	Gruix (cm)
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 48mm amb 5cm d’aïllament de llana mineral.	4,6
Placa de guix laminat N15	1,5

A la zona de la cuina el TR1 anirà reforçat amb una xapa metàl·lica de 2mm d’espessor per poder penjar

el mobiliari de cuina.

TR2: Trasdossat de. Espessor total 7,1 cm

Composició	Gruix (cm)
Estructura autoportant d’acer galvanitzat de 48mm amb 5cm d’aïllament de llana mineral.	4,6
Placa de guix laminat *W15	1,5
Enrajolat ceràmic	1,0

*A les sales humides es col·locarà una placa hidròfuga (W) en comptes de la bàsica (N)

MV: Mampara de vidre reutilitzada.

Composició	Espesor (cm)
Mampara de vidre	2,0

MV: Enrajolat ceràmic aplicat a mur existent

Composició	Espesor (cm)
Enrajolat ceràmic	1,0

b. Obertures de compartimentació interior vertical – Portes

Les fusteries interior serà de fusta llisa lacada en color blanc.

Denominacions i descripcions en la documentació gràfica del projecte.

Pr1: Porta interior – porta de fusta laminada de color blanc (256x83)cm

Pr2: Porta interior - mampara de fusta laminada de color blanc (Reutilitzada) (210x80)cm

P1: Porta interior - porta de MDF laminada de color blanc (210x100) cm

P2: Porta interior - porta de MDF laminada de color blanc (210x80) cm

PC1: Porta interior corredissa de fusta laminada de color blanc (210x85)cm

PC2: Porta interior corredissa de fusta roure natural (260x205)cm

2. Compartimentacions interiors horitzontals

S'utilitzaran dos tipus de fals sostre: Fals sostre modular registrable i fals sostre de placa de guix laminat.

T1. Cel ras continu

Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus amb un entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600mm fixats al sostre mitjançant unes varetes de suspensió cada 1,2m.

T2. Cel ras registrable (Reutilitzat)

Els panells per al fals sostre registrable metàl·lic multicapa amb panell acústic de 60x60cmes compona de dos part fonamentals, la placa i la perfilaria. La perfilaria i els seus accessoris no seran reutilitzats, però les plaques sí.

Aquestes dos parts conformen el fals sostre registrable. La placa metàl·lica multicapa descansa sobre la perfilaria i aquesta anirà subjectada directament al forjat.

La perfilaria que suporta les plaques és un perfil metàl·lic d'acer galvanitzat i amb una secció de “T” invertida. Amb aquest perfil es formen les quadrícules, on aniran recolzades les plaques. La mida de la quadrícula es correspondrà amb la mida de les plaques i el canto de les plaques recolzaran sobre les aletes de la “T”.

Un altre component de la perfilaria és l'angular dels costats. Aquest és un perfil amb secció en angle recte, que es cargolarà al parament perquè les plaques que arribin a trobar-se com aquest es recolzin a l'angular esmentat.

Aquesta perfilaria forma l'estructura principal i aquesta es penjarà del forjat mitjançant accessoris, per exemple amb unes vareta de suspensió cada 1,2m. Aquestes faran de suport entre la perfilaria i el forjat.

T3. Cel ras continu hidròfug

Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga amb un entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600mm fixats al sostre mitjançant unes varetes de suspensió cada 1,2m.

MC2. SISTEMA D'ACABATS

A continuació, es relacionen els subsistemes que formen part de l'envoltant o de la compartimentació interior, identificats segons la següent classificació:

2.1 Paviments

2.2 Revestiments

2.3 Falsos sostres

Veure apartat 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (Codificacions) y 4. MEDICIONS

2.1 Paviments

S1 Paviment de fusta laminada (tipus parquet)

S2 Paviment gres

S3 Paviment de rajola ceràmica

2.3 Falsos sostres

T1 Fals sostre de placa de guix laminat

T2 Fals sostre modular registrable reutilitzat.

T3 Fals sostre de placa de guix laminat W (anti-humitat)

(Veure plànol A03.3.4)

ANNEX INSTAL·LACIONS

PROJECTE TÈCNIC

DE OBRES DE REFORMA INTERIOR INSTAL·LACIONS NOVES OFICINES FIRA 2000

Carrer Dolors Aleu 19-21, 3r 3a
08980 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Abril 2023

ÍNDEX

<i>Objecte i àmbit d'actuació</i>	3
<i>Instal·lacions de de Climatització</i>	3
Normativa	3
Descripció de la instal·lació	3
Definició del sistema proposat com a aerotèrmia.	3
Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (RITE)	5
Exigència d'Eficiència Energètica	6
<i>Instal·lacions Elèctriques</i>	9
Normativa	9
Descripció de la instal·lació	9
Característiques del material.	9
Especificacions tècniques	22
<i>Instal·lacions d'enllumenat.</i>	27
Enllumenat d'emergència i senyalització	27
<i>Instal·lacions de Telecomunicacions</i>	29
Descripció de la xarxa de veu i dades.	29
Armari principal de comunicacions	29
Estructura general del cablatge	29
Segment sense fils	32

Objecte i àmbit d'actuació

L'objecte de la present memòria tècnica és la descripció i justificació del conjunt d'elements i instal·lacions de climatització i electricitat de la reforma de les noves oficines de FIRA 200 situat al carrer Dolors Aleu 19-21, 3r 3a 08980 l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona). La seva descripció exhaustiva es troba indicada en els apartats corresponents d'aquest projecte.

Instal·lacions de de Climatització

Normativa

La normativa utilitzada pel disseny d'aquesta instal·lació serà el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios" (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (IT). RD 1027/2007, de 20 de Juliol. I modificacions posteriors. Respecte al CTE, es compliran els seus apartats HE-2 "Rendimiento de las Instalaciones Térmicas" i HS-3 "Calidad del aire interior".

Descripció de la instal·lació

La instal·lació s'ha zonificat en cada una de les oficines i recintes, al tractar-se d'espais amb variació d'us. Les unitats productores seran:

- Una bomba de calor aerotèrmica VRV amb recuperació de calor (Refrigerant R32)
- Recuperador d'aire primari amb recuperació de calor entalpica.

La instal·lació esta formada per unes unitats interiors VRV R-32 de conductes, cassetes i murals alimentades des de distribuïdors situats a la planta tècnica. Aquests distribuïdors estan connectats a la bomba de calor mitjançant refrigerant R-32 i permeten la recuperació de calor entre espais quant cada recinte te unes necessitats diferents de climatització. Cada espai disposarà de un termòstat local, i de un ON-OFF general des de recepció.

La renovació d'aire normativa es realitza amb una unitat independent tipus recuperador d'aire que permet aportar aire exterior a cada espai i recuperar el calor de l'aire d'extracció. Aquest sistema incorpora unes sondes de CO2 que permetran regular el cabal d'aire exterior en funció de les necessitats reals dels espais interiors.

Definició del sistema proposat com a aerotèrmia.

Les unitats definides com aerotèrmiques transfereixen calor d'una font freda a un altre més calent en un procés que es duu a terme mitjançant l'accionament d'un compressor.

L'avantatge fonamental de la bomba de calor aerotèrmica consisteix en que és capaç de subministrar més energia que la que consumeix. Aquesta aparent contradicció s'explica pel fet que l'equip recupera energia "gratuïta" del seu ambient exterior.

Per regular aquest tipus de bombes de calor, l'1 de març de 2013 es va publicar la decisió de la comissió europea per la qual s'estableixen les directrius per al càlcul pels estats membres de l'energia renovable procedent de les bombes de calor aerotèrmiques, d'acord al que disposa l'article 5 de la Directiva 2009/28 / CE de Parlament Europeu i de Consell en el seu annex VII.

Es van definir els següents criteris normatius, aplicats en aquest projecte:

- Es va fixar el η (eficiència de sistema d'energia) a 0.455

- Es defineix el concepte SPF (SCOPnet per a bombes accionades elèctricament)

La quantitat d'energia aerotèrmica capturada per les bombes de calor que ha de considerar energia procedent de fonts renovables a l'efecte de la present Directiva, ERES, es calcularà d'acord amb la següent fórmula:

$$ERES = Q_{usable} * (1 - 1 / SPF)$$

A la qual cada concepte es defineix de la següent manera:

- Q_{usable} = calor útil estimada proporcionada per la bomba de calor segons els criteris definits a l'article 5, apartat 4.
- SPF = factor de rendiment mitjà estacional estimatiu per a aquest tipus de bomba de calor
- η el quocient entre la producció total bruta d'electricitat i el consum primari d'energia per a la producció d'electricitat, i es calcularà com una mitjana de la UE basada en dades de Eurostat. Segons la decisió de la Comissió 2013/114 / UE, $\eta = 0,455$ (45,5%)

Les bombes de calor aerotèrmiques s'han de considerar com renovables si la seva SPF és superior a 2,5 (SCOPnet) en el cas de bombes activades elèctricament, i superior a 1,15 (SPERnet) en el cas de bombes activades tèrmicament.

On la definició SCOPnet segons la UNE EN 14825: 2016 inclou la bomba de calor juntament amb altres equips i la seva energia necessària per fer funcionar com ara, el ventilador i la bomba hidràulica sense tenir en compte la possible resistència elèctrica de suport.

RECUPERACIÓN DE CALOR [VRV]



Unidades exteriores / Industrial

UNIDADES EXTERIORES VRV-V			REYA18A
Capacidad	Refrigeración	kW	50,4
	Calefacción		56,5
SEER			7,09
SCOP			4,39
η_{sc} (%)			280,6
η_{sh} (%)			172,5
Índice de capacidad ⁽¹⁾	Min.-Nom.-Máx.)		225/450/585
Alimentación eléctrica	V		III / 380V - 415V
Compresor	Tipo		SCROLL
	Cantidad		1
Conexiones de tuberías	Líquido	mm	ø 12,7 (1/2")
	Descarga	mm	ø 19,1 (3/4")
	Gas	mm	ø 22,2 (7/8")
Refrigerante R-32	kg / TCO ₂ eq / PCA		10,6 / 7,2 / 675
Caudal de aire	Refrig./Calef.	m³/min	206
Dimensiones	Alto	mm	1.685
	Ancho	mm	1.240
	Fondo	mm	765
Peso de la máquina	kg		319
Presión sonora	dB(A)		63,0

El model seleccionat disposa de un SCOP (rendiment estacional per producció de calor) de 4.39 i de un SEER (Rendiment estacional per producció de fred) de 7.09. Aquests valors permeten considerar el sistema com a aerotèrmic.

Aquests rendiments no consideren la possible recuperació de calor entre espais, per tant es preveu un rendiment real superior.

Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (RITE)

Exigència de Benestar i Higiene.

Qualitat Tèrmica de l'ambient

Considerant persones amb activitat metabòlica sedentària de 1,2 met, amb grau de vestimenta de 0,5 clo a l'estiu i 1 clo a l'hivern i un PPD entre 10 i el 15%, els valors de la temperatura operativa i de la humitat relativa es trobarà compresa entre els límits següents:

Hivern:

Temperatura operativa	21 °C
Humitat relativa	40-50 %

Estiu:

Temperatura operativa	25 °C
Humitat relativa	45-60 %

La velocitat mitja admissible de l'aire en la zona ocupada es considerant la difusió per desplaçament, i amb intensitat de turbulència del 15% amb un PPD per corrents d'aire menor que 10% i T=22°C es, segons l'equació:

$$V = (t / 100) - 0,1 = 0,12 \text{ m/s.}$$

Qualitat aire interior

L'edifici disposarà d'un sistema de ventilació per aportar el cabal d'aire exterior que eviti, en els diferents locals en els que es realitzi alguna activitat humana, la formació de concentracions de contaminants.

Segons la IT1.1.4.2.2 del RITE, els cabals de ventilació son:

IDA-2 per zones de despatxos.

El cabal d'aire exterior s'ha determinat mitjançant el mètode directe per concentració de CO2 establert en la IT1.1.4.2.3 del RITE, aplicant el Mètode descrit en la norma UNE-CR 1752: 2008 IN

El cabal d'aire exterior dependrà en tot moment de la lectura d'una sonda de CO2, de manera que, depenent de la concentració de ppm de CO2, s'introduirà més o menys aire exterior, però sempre suficient per mantenir el límit de valor la concentració de CO2 definida pel RITE per a la classificació d'aire interior IDA 2, que té com a valor màxim 500 ppm per sobre del valor de concentració de CO2 en l'exterior exterior.

Aquests valors de cabals d'aire es troben en l'annex de càlcul d càrregues tèrmiques

Filtratge aire exterior

La qualitat de l'aire exterior considerada en aquest projecte es del tipus ODA-1, definida com aire pur que pot contenir partícules sòlides de forma temporal.

S'empraran prefiltres G4 per mantenir nets els components de les unitats de ventilació i tractament d'aire, així com allargar la vida útil dels filtres finals. Els prefiltres s'instal·laran a l'entrada de l'aire exterior a la unitat de tractament, així com a l'entrada de l'aire de retorn.

Aire d'extracció

Considerant l'ús de l'edifici, la qualitat de l'aire d'extracció es classifica en: AE1 per a despatxos.

L'aire d'extracció de serveis i cuina no es retorna a l'edifici. La extracció de serveis a raó d'un mínim de 90 m3/h per cada bany

Exigència d'Eficiència Energètica

Generació de Calor

Mètode de càlcul

Per determinar la generació de calor requerida, s'ha calculat las càrregues tèrmiques segons el mètode de la funció de transferència per als càlculs de càrrega amb el programa CYPE THERM LOADS. El resultats complets del càlcul es troben indicats en l'annex de càlcul.

Generadors de Calor / Fred

Per donar compliment a l'exigència de comptabilització de consums segons la IT1.2.4.4 del RITE, com que aquesta instal·lació no té una potència tèrmica nominal major que 70 kW, no disposarà de dispositius que permeten efectuar l'amidament i registrar el consum de combustible de manera separada del consum degut a altres usos de la resta de l'edifici.

Xarxa de canonades

La Xarxa de canonades de la instal·lació de l'edifici es realitzarà amb coure frigorífic en els trams amb refrigerant.

Les canonades de distribució de fluid calent disposen d'un aïllament tèrmic de gruix mínim segons la taula següent calculada amb el procediment indicat en la IT 1.2.4.2.1.2 del RITE.

Xarxa de conductes

Els conductes de distribució d'aire, disposaran d'un aïllament tèrmic suficient per què la seva pèrdua de calor no sigui major del 4% de la potencia que transporten i sempre que sigui suficient per evitar condensacions.

Els gruixos mínims d' aïllament per a conductes i accessoris de la xarxa de impulsió d'aire seran els de la taula següent, per un material amb conductivitat tèrmica de referència a 10°C de 0,040 w/(mK)

Els conductes de les presses d'aire exterior s'aïllaran amb el nivell necessari per evitar la formació de condensacions.

Les xarxes de conductes tindran una estanquitat corresponent a la classe B o superior, segons la seva aplicació.

Quan els conductes estiguin instal·lats a l' exterior, la terminació final de l' aïllament haurà de tenir la protecció suficient contra la intempèrie.

Estanquitat de les xarxes de conductes

La estanquitat de la xarxa de conductes es determinarà segons l' equació següent:

$f = c \times p^{0,65}$ en la que:

f representa les fuites d' aire, en dm³/(s x m²)

p és la pressió estàtica en Pa

c és un coeficient que defineix la classe d' estanquitat segons la següent taula

Classe	Coeficient c
A	0,027
B	0,009
C	0,003
D	0,001

Exigència de qualitat de l'ambient acústic

Els nivells de potència acústica L_w màxim dels equips que emeten soroll, tals com les unitats interiors d'aire condicionat, situats en recintes protegits, haurà de ser menor que el valor del nivell sonor continu equivalent estandaritzat, ponderat A, L_{eq}, A,T, establert en la taula 3.6 de l' apartat 3.3.2.2. del DB-HR del CTE.

Els subministradors dels equips i productes de la instal·lació inclouran en la documentació dels mateixos els valors de les magnituds que caracteritzen el seu soroll estacionari i vibracions.

El màxim nivell de potència acústica admès dels equips situats en locals de instal·lacions complirà els requeriments del punt 3.3.2.1 del DB-HR

Dins de recintes protegits, els valors de nivell sonor continu equivalent estandaritzat, ponderat A, es trobarà per sota dels valors indicats en la taula 3.6 del DB-HR

Els equips se instal·laran sobre suports antivibratoris elàstics quan es tracti d'equips petits i compactes o sobre una banqueta de inèrcia qual l' equip no tingui una base pròpia suficientment rígida per resistir els esforços causats per la seva funció o es necessiti la alineació dels seus components, com per exemple del motor i el ventilador o del motor i la bomba.

En el cas dels equips instal·lats sobre bancada de inèrcia, la banqueta serà de formigó o acer, de tal forma que tingui la suficient massa i inèrcia per evitar el pas de vibracions a l' edifici. Entre la banqueta i la estructura de l' edifici s' han de interposar elements antivibratoris, encara que en aquest projecte es proposa una llosa flotant en la zona tècnica de Planta coberta on es troben les unitats productores de fred / calor i de tractament d' aire.

Es consideraran vàlids els suports antivibratoris i els connectors flexibles que compleixen la UNE100153IN.

Se instal·laran connectors flexibles a l' entrada i a la sortida de les canonades dels equips.

En el pas de canonades per elements constructius se utilitzaran sistemes antivibratoris tals com maneguts elàstics estancs, coquilles, passa murs estancs, fixacions i suspensions elàstiques.

Justificació de la recuperació de calor

El recuperador encarregat de la renovació d'aire disposa de recuperació de calor entalpica que recupera part de l'energia de l'aire interior i permet rendiments molt superiors al equips sense aquesta característica.

Càlculs justificatius

Condicions interiors i exteriors:

Es troben reflectits en els fulls de càlcul de cadascuna de les zones calefactades.

Coeficients de transmissió:

Els valors del coeficients de transmissió es troben indicats en els corresponents fulls de càlcul de càrregues tèrmiques.

Dimensionat dels conductes d'aire:

El dimensionat dels conductes s'ha realitzat mitjançant taules gràfiques que relaciona el cabal d'aire amb la pèrdua de càrrega i de la qual obtenim per resultat un diàmetre equivalent. Tot el disseny de conductes s'ha realitzat pel sistema de pèrdues de carrega constant, utilitzant-se 0,1 mm.c.a./m aproximadament. El diàmetre equivalent obtingut es transforma en conducte rectangular amb les dues següents taules adjuntes

Les extraccions de lavabos es proposa a raó de 90 m³/h per WC. Aquest valor es superior als demanats en la Taula-23 de la norma UNE-EN13779:2004. Aquest aire, així com el que provingui de la cuina, no s' utilitzarà per cap recirculació de ventilació dins l'edifici.

Resum de carregues tèrmiques

Recinto	Superficie m2	Ocupación	IDA 2 12.5l/s - m3/h/pers	Total Refrigeración (w)	Total Calefacción (w)	CALEFACCIÓN				Selección de unidades			
						Polencia total Unidades Interiores (w)	Ventilación (w)	w/m2 sin Aire Primario	nº Unid.	Modelo	Caudal (m3/h)	Pol. Ref. (W)	Pol Cal (W)
Recepción	24.56	3	135	2681	2531	1537	994	63	2	FXZQ20A	522	2200	2500
Oficinas + Secretaria	231.56	17	765	17602	17256	11685	5571	50	4	FXSQ40A	900	4500	5000
Sala de reuniones 1	12.70	6	270	1816	3164	1202	1962	95	1	FXZQ32A	600	3600	4000
Sala de reuniones 2	13.36	6	270	1762	3348	1386	1962	104	1	FXZQ32A	600	3600	4000
Sala de reuniones 3	39.30	12	540	7632	6194	2925	3269	74	2	FXSQ40A	690	4500	5000
Director Jurídico	16.60	2	90	1954	1708	1054	654	63	1	FXZQ20A	522	2200	2500
Director de Infraestructura	15.98	2	90	1948	1695	1041	654	65	1	FXZQ20A	522	2200	2500
Director Financiero	17.22	2	90	1970	1744	1090	654	63	1	FXZQ20A	522	2200	2500
Director General	24.97	3	135	3814	3334	2340	994	94	1	FXZQ40A	690	4500	5000
Rack	4.10	-	31	1500	-	-	-	-	1	FXAQ15A	504	1500	-
Cocina Comedor	42.41	8	360	6898	5718	3102	2616	73	2	FXZQ32A	600	3600	4000
Baño Femenino	6.33	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baño Masculino	5.67	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limpieza	2.24	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	457.00	61	-	49577	44692	27362	19330	69.14	-	REYA18A	-	-	-
VRV-IV CON R-32 RECUPERACIÓN DE CALOR													
Recup. Oficinas 1845 Recup. S.reun.3 540													
Extrac. cocina 360 Extrac. aseos 244													

Instal·lacions Elèctriques

Normativa

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)

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)
CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)
CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Descripció de la instal·lació

La instal·lació de la oficina té com a origen un quadre de distribució existent alimentant des un quadre general que no es objecte d'aquest projecte.

Es modificaran les proteccions existents per adaptar-les a les previstes segons l'esquema unifilar.

Es preveu una instal·lació d'enllumenat d'emergència i senyalització mitjançant equips autònoms per làmpades leds en tot l'edifici.

El cablejat, format per conductors de coure de les característiques que es descriuen en l'apartat següent segons sigui la seva secció, es protegiran en primera instància mitjançant safates metàl·liques perforades d'acer galvanitzat, registrables. Els trams terminals del cablejat es protegiran, des de la canal fins el receptor concret, amb tub rígid de PVC per distribucions fins a mecanismes i receptors.

Característiques del material.

Cablejat

Els conductors de tots els circuits elèctrics interiors, a partir del quadre de comandament i protecció, tant monofàsics com trifàsics, amb secció inferior a 6 mm² seran tripolars de coure (amb conductor

neutre i conductor de protecció) amb aïllament amb base de poliolefines, amb coberta exterior temo plàstica, no propagadora de flama, baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb tensió d'aïllament de 1kV, segons descripció de la Norma UNE 21123 part 4 i 5, i la UNE 211002 segons la ITC-BT-14 i ITC-BT-15, corregida amb un factor de depreciació de 0.8 a causa de l'agrupació de conductors en canals i en tubs de protecció, amb la finalitat d'obtenir una caiguda de tensió no superior a la dita anteriorment.

Així mateix tot el cablejat de la instal·lació complirà amb el Reglament UE 305/2011 de productes per a la construcció (CPR), en el qual es determinen la classe mínima de comportament dels cablejats davant del foc, els quals es resumeixen en la següent taula.

REBT	Instal·lació	Classe CPR mínima
ITC-BT 14	Línea general de alimentación	C _{ca} -s1b, d1, a1
ITC-BT 15	Derivación individual	C _{ca} -s1b, d1, a1
ITC-BT 16	Centralización contadores	C _{ca} -s1b, d1, a1
ITC-BT 20	Sistemas de instalación	E _{ca}
ITC-BT 28	Locales de pública concurrencia	C _{ca} -s1b, d1, a1
ITC-BT 29	Locales con riesgo de incendio o explosión	C _{ca} -s1b, d1, a1
RSCIEI	Instal·lació	Classe CPR mínima
Anexo 2 Punto 3.3	Situados en el interior de falsos techos o suelos elevados	C _{ca} -s1b, d1, a1

Les línies principals de distribució que surten del QGBT, estaran formades per conductors tetrapolars o bipolars de coure més un conductor unipolar de protecció amb aïllament amb base de poliolefines, amb coberta exterior de termoplàstica, no propagadors de foc, baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb tensió d'aïllament de 1kV, segons descripció de la Norma UNE 21123 part 4 i 5, i la UNE 211002 segons la ITC-BT-28. La secció de cadascuna de les fases s'ha dimensionat, respectant la intensitat màxima de corrent admissible marcada en la ITC BT 07 corregida amb un factor de depreciació de 0.8 a causa de l'agrupació de conductors en canals, per tal d'obtenir una caiguda de tensió no superior al 1,0% per tal d'evitar una caiguda de tensió superior al 5% entre l'origen de la instal·lació i els receptors finals de força, i del 3% en el cas dels receptors d'enllumenat general.

La secció del conductor neutre i del conductor de protecció, en tots els casos, s'ha dimensionat tal com marca ITC BT 019.

En el càlcul de les seccions s'ha previst un repartiment de la caiguda de tensió màxima i aproximada, l'origen fins al receptor final, de la següent manera:

- Des del quadre de baixa tensió de l'ET fins al Quadre General de Distribució 1,5 %.
- Dels subquadres fins als receptors d'enllumenat 1,5 %.
- Dels subquadres fins als receptors de força 3,5 %.

Per al càlcul de caiguda de tensió s'utilitzaran les següents expressions:

Circuit trifàsic

$$\Delta U_{\text{trifàsic}} = \frac{P \cdot L}{Y \cdot S \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

Circuit monofàsic

$$\Delta U_{\text{monofàsic}} = \frac{2 \cdot P \cdot L}{Y \cdot S \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

On:

- AU = caiguda de tensió de la línia en% respecte la tensió nominal U,
- P = potència de càlcul de la línia en W.
- L = longitud de la línia en m.
- S = secció en mm² del conductor
- I = Conductivitat del coure comercial (56)
- U = tensió nominal entre fases del circuit (400/230 V)

En el cas dels circuits d'enllumenat que alimenten làmpades fluorescents o de descàrrega en general, s'ha considerat una càrrega en volt amperes igual a 1.8 vegades la suma de la potència en watts dels llums tal com indica la ITC-BT-44. En el cas dels motors el factor sobre la intensitat nominal aplicada en el dimensionat del cablejat, per a que en la posada en marxa no provoqui un sobreescalfament del mateix, ha estat de 1.25 tal com indica la ITC-BT-47.

Les seccions obtingudes, així com les caigudes de tensió per a cada un dels circuits, s'inclouen en els annexos corresponents als fulls de càlcul. En aquestes fulles també s'especifica el corrent nominal prevista comparada amb la màxima admissible, el factor de potència estimada, el coeficient de simultaneïtat de càrrega prevista.

Les intensitats màximes admissibles, es regiran en la seva totalitat per l'indicat en la Norma UNE 20.460 -5-523 i el seu annex Nacional.

A la següent taula s'indiquen les intensitats admissibles per a una temperatura ambient de l'aire de 40 ° C i per a diferents mètodes d'instal·lació, agrupaments i tipus de cables. Per a altres temperatures, mètodes d'instal·lació, agrupaments i tipus de cable, així com per conductors enterrats, consulteu la Norma UNE 20.460 -5-523.

A		Conductors aïllats en tubs empotrats en parets sòlides	3x PVC	2x PVC	3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR								
A2		Cables multicables en tubs empotrats en parets sòlides	3x PVC	2x PVC	3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR								
B		Conductors aïllats en tubs en muntatge superficial o empotrats en obra			3x PVC	2x PVC			3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR				
B2		Cables multicables en tubs en muntatge superficial o empotrats en obra		3x PVC	2x PVC		3x XLPE o EPR		3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR				
C		Cables multicables directament sobre la paret			3x PVC	2x PVC			3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR				
E		Cables multicables al aire lliure: Distància a la paret no inferior a 10 mm					3x PVC		2x XLPE o EPR	3x XLPE o EPR	2x XLPE o EPR			
F		Cables suspesos en contacte amb la paret no inferior a 10 mm						3x PVC			3x XLPE o EPR			
G		Cables suspesos separats mínim 10 mm								3x PVC		3x XLPE o EPR		
			mm ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cobre			1,5	11	11,5	13	13,5	15	16	-	18	21	24	-
			2,5	15	16	17,5	18,5	21	22	-	25	29	33	-
			4	20	21	23	24	27	28	-	34	38	43	-
			6	25	27	30	32	36	37	-	44	49	57	-
			10	34	37	40	44	50	52	-	60	68	78	-
			16	45	49	54	59	66	70	-	80	91	105	-
			25	58	64	70	77	88	96	-	108	125	143	-
			35	72	79	86	95	108	119	-	133	154	178	-
			50	94	103	112	125	143	155	-	175	201	234	-
			70	117	128	139	155	177	195	-	222	254	298	-
			95	140	153	166	185	210	230	-	262	301	355	-
			120	164	179	194	217	245	270	-	307	352	417	-

- 1) A partir de 25 mm² de secció.
- 2) Incluyendo canales para instalaciones -canaletas- y conductos de sección no circular.
- 3) O en bandeja no perforada.
- 4) O en bandeja perforada.
- 5) D es el diámetro del cable.

Els conductors de la instal·lació han de ser fàcilment identificables, especialment pel que fa al conductor neutre i el conductor de protecció. Aquesta identificació es realitzarà pels colors que presentin els seus aïllaments. Quan hi hagi conductor neutre en la instal·lació o es prevegi per a un conductor de fase el seu pas posterior a conductor neutre, s'identificaran aquests pel color blau clar. Al conductor de protecció se l'identificarà pel color verd i groc. Tots els conductors de fase, o si escau, aquells per als quals no es prevegi la seva passada posterior a neutre, s'identificaran pels colors marró o negre.

Quan es consideri necessari identificar tres fases diferents, s'utilitzarà també el color gris. Respecte al conductors de protecció s'ha d'aplicar el que indica la Norma UNE 20.460 -5-54 en el seu apartat 543. Com a exemple, per als conductors de protecció que estiguin constituïts pel mateix metall que els conductors de fase o polars, tindran una secció mínima igual a la fixada en la taula 2, en funció de la secció dels conductors de fase o polars de la instal·lació, en cas que siguin de diferent material, la secció es determinarà de manera que presenti una conductivitat equivalent a la que resulta d'aplicar la taula següent:

Secciones de los conductores de fase o polares de la instalación (mm ²)	Secciones mínimas de los conductores de protección (mm ²)
S ≤ 16	S (*)
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

(*) Con un mínimo de:
2,5 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y tienen una protección mecánica
4 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y no tienen una protección mecánica

En la instal·lació dels conductors de protecció es tindrà en compte:

- Si s'apliquen diferents sistemes de protecció en instal·lacions properes, s'emprarà per a cadascun dels sistemes un conductor de protecció diferent. Els sistemes a utilitzar estaran d'acord amb els indicats en la norma UNE 20.460-3. En els passos a través de parets o sostres estaran protegits per un tub d'adequada resistència mecànica, segons ITC-BT 21 per canalitzacions encastades.
 - No s'utilitzarà un conductor de protecció comú per a instal·lacions de tensions nominals diferents.
 - Si els conductors actius van a l'interior d'una envoltant comú, es recomana incloure també dins el conductor de protecció, en aquest cas presentarà el mateix aïllament que els altres conductors. Quan el conductor de protecció s'instal·li fora d'aquesta canalització seguirà el curs de la mateixa.
 - En una canalització mòbil tots els conductors incloent el conductor de protecció, aniran per la mateixa canalització
 - En el cas de canalitzacions que incloguin conductors amb aïllament mineral, la coberta exterior d'aquests conductors podrà utilitzar com conductor de protecció dels circuits corresponents, sempre que la seva continuïtat quedi perfectament assegurada i la seva conductivitat sigui com a mínim igual a la que resulti de l'aplicació de la Norma UNE 20.460 -5-54, apartat 543.
 - Quan les canalitzacions estiguin constituïdes per conductors aïllats situats sota tubs de material ferromagnètic, o per cables que contenen una armadura metàl·lica, els conductors de protecció es col·locaran en els mateixos tubs o formaran part d'aquests cables que els conductors actius.
 - Els conductors de protecció estaran convenientment protegits contra el deteriorament mecànic i químics, especialment en els passos a través dels elements de la construcció.
 - Les connexions en aquests conductors es realitzaran per mitjà d'unions soldades sense ocupació d'àcid o per peces de connexió de cargols de rosca, havent de ser accessibles per a verificació i assaig. Aquestes peces seran de material inoxidable i els cargols de collar, si es fan servir, estaran previstos per evitar el seu descollament. Es considera que els dispositius que compleixin amb la norma UNE-EN 60.998 -2-1 compleixen amb aquesta prescripció.
 - Es prendran les precaucions necessàries per evitar el deteriorament causat per efectes electroquímics quan les connexions siguin entre metalls diferents (per exemple coure alumini).
- Les instal·lacions es subdividiran de manera que les perturbacions originades per avaries que puguin produir-se en un punt d'elles, afectin solament a certes parts de la instal·lació, per exemple a un

sector de l'edifici, a un pis, a un sol local, etc. per a això els dispositius de protecció de cada circuit estaran adequadament coordinats i seran selectius amb els dispositius generals de protecció que els precedeixin.

Tota instal·lació es dividirà en diversos circuits, segons les necessitats, per tal de:

- Evitar les interrupcions innecessàries de tot el circuit i limitar les conseqüències d'una fallada
- Facilitar les verificacions, assaigs i manteniments
- Evitar els riscos que podrien resultar de la fallada d'un sol circuit que pogués dividir-se, com per exemple si només hi ha un circuit d'enllumenat.

Perquè es mantingui el major equilibri possible en la càrrega dels conductors que formen part d'una instal·lació, es procurarà que aquella quedi repartida entre les seves fases o conductors polars.

Canalitzacions

Les canalitzacions generals de l'edifici, seran canals metàl·liques o plàstiques amb grau de protecció xx7 i amb tapa registrable. Les canalitzacions principals s'han de situar en un muntant registrable, segons s'indica en els plànols.

La canal protectora és un material d'instal·lació constituït per un perfil de parets Les característiques de perforades o no perforades, destinat a allotjar conductors o cables i tancat per una tapa desmuntable, segons s'indica a la ITC-BT-01 "Terminologia".

Les canals seran conformes al que disposen les normes de la sèrie UNE-EN 50.085 i es classificaran segons el que estableix la mateixa.

Les característiques de protecció s'han de mantenir en tot el sistema. Per garantir-les, la instal·lació ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

En les canals protectores de grau IP4X o superior i classificades com "canals amb tapa d'accés que només es pot obrir amb eines" segons la norma UNE-EN 50.085 -1, es podrà:

- Utilitzar conductor aïllat, de tensió assignada 450/750 V.
- Posar mecanismes com ara interruptors, preses de corrents, dispositius de comandament i control, etc., en el seu interior, sempre que es fixin d'acord amb les instruccions del fabricant.
- Realitzar empalmaments de conductors en el seu interior i connexions als mecanismes.

En les canals protectores de grau de protecció inferior a IP4X o classificades com "canals amb tapa d'accés que pot obrir-se sense eines", segons la norma UNE-EN 50.085 -1, només podrà utilitzar conductor aïllat sota coberta estanca, de tensió assignada mínima 300/500 V.

A partir dels canals de distribució, tots els conductors d'alimentació de receptors elèctrics aniran protegits mitjançant tubs.

En les canalitzacions per a instal·lacions superficials ordinàries, les característiques mínimes de les canals seran les indicades en la taula següent:

Característica	Grado	
Dimensión del lado mayor de la sección transversal	≤ 16 mm	> 16 mm
Resistencia al impacto	Muy ligera	Media
Temperatura mínima de instalación y servicio	+15°C	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	+60°C	+60°C
Propiedades eléctricas	Aislante	Continuidad eléctrica/aislante
Resistencia a la penetración de objetos sólidos	4	no inferior a 2
Resistencia a la penetración de agua	No declarada	
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador	

El compliment d'aquestes característiques es comprovarà fent els assaigs indicats en les normes UNE-EN 50.085.

El nombre màxim de conductors que poden ser allotjats a l'interior d'una canal serà el compatible amb una estesa fàcilment realitzable i considerant la incorporació d'accessoris en la mateixa canal. Llevat altres prescripcions en instruccions particulars, les canals protectores per a aplicacions no ordinàries hauran de tenir unes característiques mínimes de resistència a l'impacte, de temperatura mínima i màxima d'instal·lació i servei, de resistència a la penetració d'objectes sòlids i de resistència a la penetració d'aigua, adequades a les condicions de l'emplaçament a què es destina; així mateix les canals seran no propagadores de la flama. Aquestes característiques seran conformes a les normes de la sèrie UNE-EN 50.085.

- La instal·lació i posada en obra de les canals protectores haurà de complir el que indica la norma UNE 20.460 -5-52 i en les instruccions ITC-BT-19 i ITC-BT-20.
- El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies verticals i horitzontals o paral·leles a les arestes de les parets que limiten al local on s'efectua la instal·lació.
- Les canals amb conductivitat elèctrica s'han de connectar a la xarxa de terra, la seva continuïtat elèctrica quedarà convenientment assegurada.
- No es podran utilitzar les canals com a conductors de protecció o de neutre, llevat del que disposa la Instrucció ITC-BT-18 per a canalitzacions prefabricades.
- La tapa de les canals quedarà sempre accessible.

Les canalitzacions generals per a protecció de línies de distribució cap a subquadres i les canalitzacions interiors per distribució dels conductors d'alimentació dels receptors de llum i força, són safates amb envà separador per electricitat i telecomunicacions, fixades als sostres, parets i terra. El dimensionament de la secció de la canal i la distància entre fixacions s'ha fet considerant les dimensions i el pes dels conductors en els trams més desfavorables.

A partir de les canals de distribució, tots els conductors d'alimentació de receptors elèctrics aniran protegits mitjançant tubs rígids o corrugats de PVC ja que la instal·lació es realitzarà de manera superficial.

En les canalitzacions superficials, els tubs hauran de ser preferentment rígids i en casos especials es poden usar tubs corbables. Les seves característiques mínimes seran les indicades en la taula següent:

Característica	Código	Grado
Resistencia a la compresión	4	Fuerte
Resistencia al impacto	3	Media
Temperatura mínima de instalación y servicio	2	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	1	+60°C
Resistencia al curvado	1-2	Rígido/curvable
Propiedades eléctricas	1-2	Continuidad eléctrica/aislante
Resistencia a la penetración de objetos sólidos	4	Contra objetos D ≥ 1 mm
Resistencia a la penetración del agua	2	Contra gotas de agua cayendo verticalmente cuando el sistema de tubos está inclinado 15°
Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos	2	Protección interior y exterior media
Resistencia a la tracción	0	No declarada
Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada

El compliment d'aquestes característiques es comprovarà fent els assaigs indicats en les normes UNE-EN 50.086 -2-1, per a tubs rígids i UNE-EN 50.086 -2-2, per a tubs corbables.

Els tubs hauran de tenir un diàmetre tal que permetin un fàcil allotjament i extracció dels cables o conductors aïllats. A la taula següent figuren els diàmetres exteriors mínims dels tubs en funció del nombre i la secció dels conductors o cables a conduir.

Sección nominal de los conductores unipolares (mm ²)	Diámetro exterior de los tubos (mm)				
	Número de conductores				
	1	2	3	4	5
1,5	12	12	16	16	16
2,5	12	12	16	16	20
4	12	16	20	20	20
6	12	16	20	20	25
10	16	20	25	32	32
16	16	25	32	32	32
25	20	32	32	40	40
35	25	32	40	40	50
50	25	40	50	50	50
70	32	40	50	63	63
95	32	50	63	63	75
120	40	50	63	75	75
150	40	63	75	75	--
185	50	63	75	--	--
240	50	75	--	--	--

Per més de 5 conductors per tub o per a conductors aïllats o cables de seccions diferents a instal·lar en el mateix tub, la seva secció interior serà, com a mínim igual a 2,5 vegades la secció ocupada pels conductors.

En les canalitzacions encastades, els tubs protectors podran ser rígids, corbables o flexibles i les seves característiques mínimes es descriuen a la taula 3 per tubs encastats en obres de fàbrica (parets, sostres i falsos sostres), buits de la construcció o canals protectores d'obra i en la taula 4 per tubs encastats embeguts en formigó.

Les canalitzacions ordinàries precablejades destinades a ser encastades en ranures realitzades en obra de fàbrica (parets, sostres i falsos sostres) seran flexibles o corbables i les seves característiques mínimes per a instal·lacions ordinàries seran les indicades a la taula 4.

Tabla 3. Características mínimas para tubos en canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra

Característica	Código	Grado
Resistencia a la compresión	2	Ligera
Resistencia al impacto	2	Ligera
Temperatura mínima de instalación y servicio	2	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	1	+60°C
Resistencia al curvado	1-2-3-4	Cualquiera de las especificadas
Propiedades eléctricas	0	No declaradas
Resistencia a la penetración de objetos sólidos	4	Contra objetos D ≥ 1 mm
Resistencia a la penetración del agua	2	Contra gotas de agua cayendo verticalmente cuando el sistema de tubos está inclinado 15°
Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos	2	Protección interior y exterior media
Resistencia a la tracción	0	No declarada
Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada

Tabla 4. Características mínimas para tubos en canalizaciones empotradas ordinarias embebidas en hormigón y para canalizaciones precableadas

Característica	Código	Grado
Resistencia a la compresión	3	Media
Resistencia al impacto	3	Media
Temperatura mínima de instalación y servicio	2	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	2	+90°C ⁽¹⁾
Resistencia al curvado	1-2-3-4	Cualquiera de las especificadas
Propiedades eléctricas	0	No declaradas
Resistencia a la penetración de objetos sólidos	5	Protegido contra el polvo
Resistencia a la penetración del agua	3	Protegido contra el agua en forma de lluvia
Resistencia a la corrosión de tubos metálicos y compuestos	2	Protección interior y exterior media
Resistencia a la tracción	0	No declarada
Resistencia a la propagación de la llama	1	No propagador
Resistencia a las cargas suspendidas	0	No declarada

⁽¹⁾ Para canalizaciones precableadas ordinarias empotradas en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos) se acepta una temperatura máxima de instalación y servicio código 1; +60°C.

El compliment de les característiques indicades en les taules 3 i 4 es comprovarà fent els assaigs indicats en les normes UNE-EN 50.086 -2-1, per a tubs rígids, UNE-EN 50.086 -2-2, per a tubs corbables i UNE-EN 50.086 -2-3, per a tubs flexibles.

Els tubs hauran de tenir un diàmetre tal que permetin un fàcil allotjament i extracció dels cables o conductors aïllats. A la Taula següent figuren els diàmetres exteriors mínims dels tubs en funció del nombre i la secció dels conductors o cables a conduir.

Sección nominal de los conductores unipolares (mm ²)	Diámetro exterior de los tubos (mm)				
	Número de conductores				
	1	2	3	4	5
1,5	12	12	16	16	20
2,5	12	16	20	20	20
4	12	16	20	20	25
6	12	16	25	25	25
10	16	25	25	32	32
16	20	25	32	32	40
25	25	32	40	40	50
35	25	40	40	50	50
50	32	40	50	50	63
70	32	50	63	63	63
95	40	50	63	75	75
120	40	63	75	75	--
150	50	63	75	--	--
185	50	75	--	--	--
240	63	75	--	--	--

Per més de 5 conductors per tub o per a conductors o cables de seccions diferents a instal·lar en el mateix tub, la seva secció interior serà com a mínim, igual a 3 vegades la secció ocupada pels conductors.

Per a l'execució de les canalitzacions sota tubs protectors, es tindran en compte les prescripcions generals següents:

- El traçat de les canalitzacions es farà seguint línies verticals i horitzontals o paral·leles a les arestes de les parets que limiten el local on s'efectua la instal·lació.
- Els tubs s'uniran entre si mitjançant accessoris adequats a la seva classe que assegurin la continuïtat de la protecció que proporcionen als conductors.
- Els tubs aïllants rígids corbables en calent podran ser acoblats entre si en calenta, recobrint l'entroncament amb una cola especial quan es precisi una unió estanca.
- Les corbes practicades en els tubs seran contínues i no originaran reduccions de secció inadmissibles. Els radis mínims de curvatura per a cada classe de tub seran els especificats pel fabricant conforme a UNE-EN 50.086 -2-2.
- Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs després de col·locar i fixats aquests i els seus accessoris, disposant per a això els registres que es considerin convenients, que en trams rectes no estaran separats entre si més de 15 metres. El nombre de corbes en angle situades

entre dos registres consecutius no serà superior a 3. Els conductors s'allotjaran normalment en els tubs després de col·locats aquests.

- Els registres podran estar destinades únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductors en els tubs o servir al mateix temps com caixes d'entroncament o derivació.
- Les connexions entre conductors es realitzaran a l'interior de caixes apropiades de material aïllant i no propagador de la flama. Si són metàl·liques estaran protegides contra la corrosió. Les dimensions d'aquestes caixes seran tals que permetin allotjar folgadamment tots els conductors que hagin de contenir. La seva profunditat serà almenys igual al diàmetre del tub major més un 50% d'aquest, amb un mínim de 40 mm. El seu diàmetre o costat interior mínim serà de 60 mm. Quan es vulguin fer estanques les entrades dels tubs en les caixes de connexió, hauran d'emprar premsaestopes o ràcords adequats.

- En cap cas es permetrà la unió de conductors com entroncaments o derivacions per simple retorciment o enrotllament entre si dels conductors, sinó que s'ha de fer sempre utilitzant borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió; pot permetre així mateix, la utilització de brides de connexió. El recargolament o enrotllament de conductors no es refereix a aquells casos en què s'utilitzi qualsevol dispositiu connector que asseguri una correcta unió entre els conductors encara que es produeixi un retorciment parcial dels mateixos i amb la possibilitat que puguin desmuntar fàcilment. Els borns de connexió per a ús domèstic o anàleg han de ser conformes al que estableix la corresponent part de la norma UNE-EN 60.998.
- Durant la instal·lació dels conductors perquè el seu aïllament no pugui ser danyat per la seva fric amb les vores lliures dels tubs, els extrems d'aquests, quan siguin metàl·lics i penetrin en una caixa de connexió o aparell, estaran proveïts de broquets amb vores arrodonits o dispositius equivalents, o bé les vores estaran convenientment arrodonits.

- En els tubs metàl·lics sense aïllament interior, es tindrà en compte les possibilitats que es produeixin condensacions d'aigua al seu interior, per a això s'elegirà convenientment el traçat de la seva instal·lació, preveient l'evacuació i establint una ventilació apropiada a l'interior de els tubs mitjançant el sistema adequat, com pot ser, per exemple, l'ús d'una "T" de la qual un dels braços no s'empra.

- Els tubs metàl·lics que siguin accessibles han de posar-se a terra. La seva continuïtat elèctrica haurà de quedar convenientment assegurada. En el cas d'utilitzar tubs metàl·lics flexibles, és necessari que la distància entre dues posades a terra consecutives dels tubs no excedeixi de 10 metres.

- No podran utilitzar els tubs metàl·lics com a conductors de protecció o de neutre.
- Per la col·locació dels conductors es seguirà l'assenyalat en la ITC-BT-20.
- Per tal d'evitar els efectes de la calor emès per fonts externes (distribucions d'aigua calenta, aparells i lluminàries, processos de fabricació, absorció del calor del medi circumdant, etc.) les canalitzacions es protegiran utilitzant els següents mètodes eficaços:

- Pantalles de protecció calorífug
- Allunyament suficient de les fonts de calor
- Elecció de la canalització adequada que suport els efectes nocius que es puguin produir
- Modificació del material aïllant a emprar

Quan els tubs es col·loquin en muntatge superficial es tindran en compte, a més, les següents prescripcions:

- Els tubs es fixaran a les parets o sostres per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes. La distància entre aquestes serà, com a màxim, de 0,50 metres. Es disposaran fixacions d'una i altra part en els canvis de direcció, en els entroncaments i en la proximitat immediata de les entrades en caixes o aparells.

- Els tubs es col·locaran adaptant-se a la superfície sobre la qual s'instal·len corbant o usant els accessoris necessaris.

- En alineacions rectes, les desviacions de l'eix del tub respecte a la línia que uneix els punts extrems no seran superiors al 2 per 100.

- És convenient disposar els tubs, sempre que sigui possible, a una alçada mínima de 2,50 metres des del terra, a fi de protegir d'eventuals danys mecànics.

- En els encreuaments de tubs rígids amb juntes de dilatació d'un edifici, s'han d'interrompre els tubs, quedant els extrems del mateix separats entre si 5 centímetres aproximadament, i empalmant posteriorment mitjançant maneguets lliscants que tinguin una longitud mínima de 20 centímetres.

Quan els tubs es col·loquin encastats, es tindran en compte les següents prescripcions:

- En la instal·lació dels tubs en l'interior dels elements de la construcció, les regates no posaran en perill la seguretat de les parets o sostres en què es practiquin. Les dimensions de les regates seran suficients perquè els tubs quedin recoberts per una capa d'1 centímetre de gruix, com a mínim. En els angles, el gruix d'aquesta capa pot reduir a 0,5 centímetres.

- No es s'instal·laran entre forjat i revestiment tubs destinats a la instal·lació elèctrica de les plantes inferiors.

- Per a la instal·lació corresponent a la pròpia planta, únicament podran instal·lar-se, entre forjat i revestiment, tubs que hauran de quedar recoberts per una capa de formigó o morter d'1 centímetre de gruix, com a mínim, a més del revestiment.

- En els canvis de direcció, els tubs estaran convenientment corbats o bé proveïts de colzes o "T" apropiats, però en aquest últim cas només s'admetran els proveïts de tapes de registre.

- Les tapes dels registres i de les caixes de connexió quedaran accessibles i desmuntables una vegada finalitzada l'obra. Els registres i caixes quedaran enrasats amb la superfície exterior del revestiment de la paret o sostre quan no s'instal·lin en l'interior d'un allotjament tancat i practicable.

- En el cas d'utilitzar tubs encastats en parets, és convenient disposar els recorreguts horitzontals a 50 centímetres com a màxim, de sòl o sostres i els verticals a una distància dels angle de cantonades no superior a 20 centímetres.

El pas de les canalitzacions a través d'elements de la construcció, com ara murs, envans i sostres, es realitzarà d'acord amb les següents prescripcions:

- En tota la longitud dels passos de canalitzacions no es disposaran entroncaments o derivacions de cables.

- Les canalitzacions estaran prou protegides contra els deterioraments mecànics, les accions químiques i els efectes de la humitat. Aquesta protecció s'ha d'exigir de forma contínua en tota la longitud del pas.

- Si s'utilitzen tubs no obturats per travessar un element constructiu que separi dos locals d'humitats marcadament diferents, es disposaran de manera que s'impedeixi l'entrada i acumulació d'aigua al local menys humit, corbant convenientment en el seu extrem cap al local més humit. Quan els passos desemboquin a l'exterior es instal·larà a l'extrem del tub una pipa de porcellana o vidre, o d'un altre material aïllant adient, disposada de manera que el pas exterior-interior dels conductors s'efectuï en sentit ascendent.

- En el cas que les canalitzacions siguin de naturalesa diferent a banda i banda del pas, aquest s'efectuarà per la canalització utilitzada al local les prescripcions d'instal·lació siguin més severes.

- Per a la protecció mecànica dels cables a la longitud del pas, es disposaran aquests en l'interior de tubs normals quan aquella longitud no excedeixi de 20 cm i si excedeix, es disposaran tubs d'acord amb la taula 3 de la Instrucció ITC-BT - 21. Els extrems dels tubs metàl·lics sense aïllament interior estaran proveïts de broquets aïllants de vores rodones o de dispositiu equivalent, o bé les vores dels

tubs estaran convenientment arrodonits, sent suficient per als tubs metàl·lics amb aïllament interior que aquest últim sobresurti lleugerament d'aquest. També podran utilitzar per protegir els conductors els tubs de vidre o porcellana o d'un altre material aïllant adequat de suficient resistència mecànica. No necessiten protecció suplementària els cables proveïts d'una armadura metàl·lica ni els cables amb aïllament mineral, sempre que la seva coberta no sigui atacada per materials dels elements a travessar.

- Si l'element constructiu que ha de travessar separa dos locals amb les mateixes característiques d'humitat, poden practicar obertures en el mateix que permetin el pas dels conductors respectant en cada cas les separacions indicades per al tipus de canalització de què es tracti.

- Els passos amb conductors aïllats sota motlures no han d'excedir de 20 cm, en els altres casos el pas s'efectuarà per mitjà de tubs.

- En els passos de sostres mitjançant tub, aquest estarà obturat mitjançant tancament estanc i la seva extremitat superior sortirà per sobre del sòl una alçada almenys igual a la dels sòcols, si n'hi ha, o a 10 centímetres en un altre cas. Quan el pas s'efectuï per un altre sistema, s'obturarà igualment mitjançant material incombustible, de classe i resistència al foc, com a mínim, igual a la dels materials dels elements que travessa.

Derivacions

En cap cas es permetrà la unió de conductors mitjançant connexions i / o derivacions per simple retorciment o enrotllament entre si dels conductors, sinó que s'ha de fer sempre utilitzant borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió; pot permetre així mateix, la utilització de brides de connexió. Sempre s'han de realitzar en l'interior de caixes d'entroncament i / o de derivació. Si es tracta de conductors de diversos filferros cablejats, les connexions es realitzaran de forma que el corrent es reparteixi per tots els filferros components i si el sistema adoptat és de cargol de fixació entre una anella de metall, sota el cap i una superfície metàl·lica, els conductors de secció superior a 6 mm² hauran de connectar per mitjà de terminals adequats, de manera que les connexions no quedin sotmeses a esforços mecànics.

A les cambres d'instal·lacions, als diferents locals de maquinària, i a totes les connexions d'elements exteriors situats a l'intempèrie, les caixes de derivació seran de muntatge superficial i estanques, ja siguin metàl·liques o de PVC.

Subquadres de distribució.

Tots els subquadres de distribució s'instal·laran dins d'armaris de protecció. Aquests armaris, seran de muntatge superficial amb cos de xapa d'acer laminat de 1.0mm., Autoextinguible amb porta transparent, amb grau de protecció IP 40 i IP65 segons la seva ubicació.

Tots els es muntaran segons la ITC-BT -17 i l'interior dels recintes no combustible quan s'instal·lin en sales de públic. La configuració interior de cada un d'ells, està grafiada en plànols, amb la intensitat nominal de cada interruptor, i està d'acord amb els resultats obtinguts en els fulls de càlcul.

Els mecanismes de comandament i protecció seran normalitzats d'una firma de prestigi i abans de la seva instal·lació s'efectuaran les proves corresponents per verificar el correcte funcionament, així com les corbes de característiques donades pel fabricant. Tots ells compliran la ITC BT 22, ITC BT 23 i la ITC BT 028, portant tots ells una placa indicadora del circuit al qual pertanyen.

Els poders de tall dels magnetotèrmics els valors dels fulls de càlcul, en general seran els indicats als fulls de càlcul i en el cas que sigui necessari puntualitzar seguiran els següents dades:

Intensitat magneto tèrmica Poder de tall

Intensitat magneto tèrmica	Poder de tall
A	kA
7,5 A a 63 A	6 kA
80 A a 160 A	10 kA
200 A a 400 A	20 kA
500 A a 630 A	30 kA
800 A a 1000 A	50 kA

Les instal·lacions en els locals de pública concurrència, compliran les condicions de caràcter general que a continuació s'assenyalen.

- El quadre general de distribució haurà de col·locar en el punt més proper possible a l'entrada de l'escomesa o derivació individual i s'ubicarà al costat o sobre ell, els dispositius de comandament i protecció que estableix la instrucció ITC-BT-17. Quan no sigui possible la instal·lació del quadre general en aquest punt, s'instal·larà en aquest punt un dispositiu de comandament i protecció. De l'esmentat quadre general sortiran les línies que alimenten directament els aparells receptors o bé les línies generals de distribució a les quals es connectarà mitjançant caixes a través de quadres secundaris de distribució dels diferents circuits alimentadors. Els aparells receptors que consumeixin més de 16 amperes s'alimentaran directament des del quadre general o des dels secundaris.
- El quadre general de distribució i, igualment, els quadres secundaris, es ubicaran en llocs als quals no tingui accés el públic i que estaran separats dels locals on hi hagi un perill acusat d'incendi o de pànic (cabines de projecció, escenaris, sales de públic, aparadors, etc.), per mitjà d'elements a prova d'incendis i portes no propagadores del foc. El comptador podrà instal·lar-se a un altre lloc, d'acord amb l'empresa distribuïdora d'energia elèctrica, i sempre abans del quadre general.
- En el quadre general de distribució o en els secundaris es disposaran dispositius de comandament i protecció per a cadascuna de les línies generals de distribució i les d'alimentació directa a receptors. A prop de cada un dels interruptors del quadre es col·locarà una placa indicadora del circuit al qual pertanyen.

Els dispositius generals i individuals de comandament i protecció, posició de servei del qual serà vertical, s'ubicaran a l'interior d'un o diversos quadres de distribució d'on sortiran els circuits interiors. Els envoltants dels quadres s'ajustaran a les normes UNE 20.451 i UNE-EN 60.439 -3, amb un grau de protecció mínim IP 30 segons UNE 20.324 i IK07 segons UNE-EN 50.102. L'envoltant per l'interruptor de control de potència serà precintable i les seves dimensions estaran d'acord amb el tipus de

subministrament i tarifa a aplicar. Les seves característiques i tipus correspondran a un model oficialment aprovat.

Els dispositius generals i individuals de comandament i protecció seran, com a mínim:

- Un interruptor general automàtic de tall omnipolar, que permeti el seu accionament manual i que estigui dotat d'elements de protecció contra sobrecàrrega i curtcircuits. Aquest interruptor serà independent de l'interruptor de control de potència.
- Un interruptor diferencial general, destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits; Si la protecció contra contactes indirectes s'efectuï mitjançant altres dispositius d'acord amb la ITC-BT-24.

Amb la intenció de la selectivitat poden instal·lar-se dispositius de corrent diferencial residual temporitzada (per exemple del tipus "S") en sèrie amb dispositius de protecció diferencial-residual de tipus general, amb un temps de funcionament com a màxim igual a 1 s.

Dispositius de tall omnipolar, destinats a la protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits de cada un dels circuits interiors de l'habitatge o local.

- Dispositiu de protecció contra sobretensions, segons ITC-BT-23, si fos necessari.

Si pel tipus o caràcter de la instal·lació s'instal·lés un interruptor diferencial per cada circuit o grup de circuits, es podria prescindir de l'interruptor diferencial general, sempre que quedin protegits tots els circuits. En el cas que s'instal·li més d'un interruptor diferencial en sèrie, existirà una selectivitat entre ells.

Segons la tarifa a aplicar, el quadre haurà de preveure la instal·lació dels mecanismes de control necessaris que exigeix l'aplicació d'aquesta tarifa.

L'interruptor general automàtic de tall omnipolar tindrà poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir en el punt de la seva instal·lació, de 4.500 A com a mínim.

Els altres interruptors automàtics i diferencials hauran de resistir les corrents de curtcircuit que puguin presentar-se al punt de la seva instal·lació. La sensibilitat dels interruptors diferencials respondrà al que s'indica en la Instrucció ITC-BT-24.

Els dispositius de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits dels circuits interiors seran de tall omnipolar i tindran els pols protegits que correspongui al nombre de fases del circuit que protegeixen. Les seves característiques d'interrupció estaran d'acord amb les corrents admissibles dels conductors del circuit que protegeixen.

Preses de corrent i punts de connexió

Es disposarà d'una distribució d'endolls de neteja a les zones comuns i despatxos.

En general les bases de presa de corrent utilitzades a les instal·lacions interiors o receptores seran del tipus indicat en les figures C2a, C3a o ESB 25-5a de la norma UNE 20.315. El tipus indicat a la figura C3a queda reservat per a instal·lacions en les quals es requereixi distingir la fase del neutre, o disposar d'una xarxa de terres específica.

En instal·lacions diferents de les indicades en la ITC-BT 25 per a habitatges, a més s'admetran les bases de presa de corrent indicades en la sèrie de normes UNE EN 60.309.

Les bases mòbils hauran de ser del tipus indicat en les figures ESC 10-1a, C2a o C3a de la Norma UNE 20.315. Les clavilles utilitzades en els cordons prolongadors hauran de ser del tipus indicat en les figures ESC 10-1b, C2b, C4, C6 o ESB 25-5b.

Les bases de presa de corrent del tipus indicat en les figures C1a, les execucions fixes de les figures ESB 10-5a i ESC 10-1a, així com les clavilles de les figures ESB 10-5b i C1b, recollides en la norma UNE 20.315, només es poden comercialitzar i instal·lar per reposició de les existents.

Especificacions tècniques

Instal·lació de xarxa de terra

El regim de neutre previst per a la distribució de potència a la instal·lació descrita aquesta memòria es regeix per un esquema de distribució TT a l'interior de les dependències, el que suposa la distribució d'un conductor de protecció, independent del neutre, per cadascun dels circuits de les instal·lacions fins l'origen de la mateixa.

Des del punt on es produeix tota l'agrupació de conductors (embarrat del QGBT) es connectarà, mitjançant conductor nu protegit amb tub de PVC rígid, a l'anell soterrat que es farà al voltant del edifici que farà la funció de presa de terra.

L'instal·lació de terra estarà convenientment muntada per tal d'obtenir:

- Una tensió de contacte inferior a 24 V a la cambra d'instal·lacions i inferior a 50 V a la resta de l'edifici.
- Resistència a terra inferior a 15 Ω tal y com es requereix al REBT en els cas d'instal·lació de parاللamps.
- El conductor d'enllaç amb l'anell de terra i així mateix els conductors que formin l'anell, no superin els 150 °C de temperatura quan es provoqui un defecte fase-massa o fase-terra.

Al ser una instal·lació existent es proposa la instal·lació de piques de terra punutals.

Els elèctrodes, es connectarà l'estructura metàl·lica de l'edifici o, quan la fonamentació del mateix es faci amb sabates de formigó armat, un cert nombre de ferros dels considerats principals i com a mínim un per sabata.

Aquestes connexions s'han d'establir de manera fiable i segura, mitjançant soldadura aluminotèrmica o autògena.

Els punts de posada a terra s'han de situar:

- En els patis de llums destinats a cuines i lavabos, etc., en rehabilitació o reforma d'edificis existents.
- Al local o lloc de la centralització de comptadors, si n'hi ha.
- A la base de les estructures metàl·liques dels ascensors i muntacàrregues, si n'hi ha.
- En el punt d'ubicació de la caixa general de protecció.
- En qualsevol local on es prevegi la instal·lació d'elements destinats a serveis generals o especials, i que per la seva classe d'aïllament o condicions d'instal·lació, hagin de posar-se a terra. En plànols queden reflectit elèctrodes múltiples i la seva posició.

Per tal de poder ajustar l'instal·lació a les especificacions anteriors de tensió de contacte i no sobrepassar l'escalfament màxim de la xarxa de terres, s'instal·laran interruptors diferencials de 30 mA i 300 mA de sensibilitat, segons correspongui per el tipus de càrrega instal·lada. L'ubicació dels interruptors diferencials i la seva sensibilitat queda grafiada en plànols. Tots ells compliran la ITC BT 024.

Es preveurà caixes de seccionament per tal de poder realitzar el mesurament de resistència a terra, just al punt d'unió de la línia principal de terres amb l'anell de pressa a terra de l'instal·lació elèctrica, i pericons de connexionat amb tapa de posta a terra, de 65x70x50 cm per l'accés a l'anell de pressa de terra.

Igualment, es connectarà a terra totes les part metàl·liques importants de l' edifici com son el armat de l' estructura, les canonades metàl·liques de les instal·lacions d' aigua i calefacció, l'antena de televisió i radio, els bàculs d' enllumenat exterior, . Així, es preveurà un pericó de connexionat sota el Quadre General de distribució.

Es realitzarà una posta a terra independent pel parallamps i pel terra informàtic quan calgui disposaran d'una caixa de seccionament amb pont d'unió i comprovació.

El conductor principal d'equipotencialitat ha de tenir una secció no inferior a la meitat de la del conductor de protecció de secció major de la instal·lació, amb un mínim de 6 mm². Tanmateix, la seva secció pot ser reduïda a 2,5 mm², si és de coure.

Si el conductor suplementari d'equipotencialitat s'unís una massa a un element conductor, la seva secció no serà inferior a la meitat de la del conductor de protecció unit a aquesta massa. La unió d'equipotencialitat suplementària pot estar assegurada, bé per elements conductors no desmuntables, com ara estructures metàl·liques no desmuntables, bé per conductors suplementaris, o per combinació dels dos.

Tota la xarxa de terra complirà l' especificat a la ITC BT 18.
La resistència de terra en Ω és:

On:

Ω : La resistivitat del terreny.

R_c : la resistència a terra deguda al cable

L_c : Longitud del cable de posta a terra.

En una primera aproximació, el terreny és poc fèrtil i per tant es considera, seguint la ITC-BT-18, un valor de resistivitat de 500 Ω . Si es col·loquen aproximadament 450 m de cable de 35mm², sense considerar les piquetes.

$$R_c = 2 \cdot (500/450) = 2,22 \Omega$$

Revisió de les preses de terra

Per la importància que ofereix, des del punt de vista de la seguretat qualsevol instal·lació de presa de terra, haurà de ser obligatòriament comprovada pel Director de l'Obra o Instal·lador Autoritzat en el moment de donar d'alta la instal·lació per la seva posada en marxa o en funcionament. Personal tècnicament competent efectuarà la comprovació de la instal·lació de posada a terra, almenys anualment, en l'època en què el terreny estigui més sec. Per a això, es mesurarà la resistència de terra, i es repararan amb caràcter urgent els defectes que es trobin. En els llocs en què el terreny no sigui favorable a la bona conservació dels elèctrodes, aquests i els conductors d'enllaç entre ells fins al punt de posada a terra, es posaran al descobert per al seu examen, almenys una vegada cada cinc anys.

Fulls càlcul de la instal·lació

Tot seguit es presenten els full de càlcul que han servit per el dimensionat de la instal·lació elèctrica descrita en la present memòria. En els punts següents es descriuen el significats de cadascuna de les columnes i els sistemes de càlcul utilitzats.

Els fulls de càlcul presentats corresponen al dimensionat de dos tipus de circuits. Els primers són els circuits elèctrics d' alimentació de receptors, o sigui, els circuits elèctrics que neixen en un subquadre de distribució de planta i arriben fins un receptor elèctric de força, enllumenat o maquinària. Les columnes d' aquest full de càlcul es descriuen a continuació:

- CODI: Denominació de la línia

- QUADRE: Subquadre d' alimentació del circuit naturalesa

- Tipo c.: Tipus de càrrega del circuit, sent considerades 6 possibilitats de la del receptor.

Segons el tipus de càrrega, variarà el factor de potencia, la forma de l' expressió de càlcul de la corrent nominal per el dimensionat del conductor, e inclòs l' expressió utilitzada per calcular la caiguda de tensió. Els tipus de càrregues a considerar son:

- POTENCIA: Sumatori dels diferents consums nominals dels receptors que son alimentats per el circuit elèctric.

- LONGITUD: Longitud des de el subquadre fins el receptor en recorregut real del conductor o, en el cas de múltiples receptors, fins el centre de gravetat aproximat de les càrregues, o sigui, punt hipotètic on la caiguda de tensió d' un sol receptor de tota la potencia seria la mateixa que la caiguda de tensió de l' origen fins el receptor amb valor de caiguda de tensió més desfavorable.

- SECCIÓ: Valor de la secció de cada fase del circuit elèctric

- TENSÍO: Tensió nominal d' alimentació del circuit. Si el valor de la tensió es 230 V es sobreentendrà que el circuit elèctric es monofàsic, si el valor de la tensió es 400 V es sobreentendrà que el circuit elèctric es trifàsic.

- T. AÏLLAMENT: Tensió d' aïllament nominal del cablejat. Aquest valor (750 V o 1 kV), influirà en el valor de la intensitat admissible del conductor.

- Tipo D. : Tipus de Distribució del cablejat. Les possibilitats existents son

U: Unipolar (cada fase es un conductor amb coberta pròpia)

T: Tripolar (el conjunt de fase, neutre i conductor de protecció s' agrupa sota una sola coberta)

Aquest valor, influirà en el valor de la intensitat admissible del conductor.

- F.POT.: Factor de potencia de la càrrega. Valor estimat segons el tipus de càrrega considerat per al receptor. Els valors son:

$\cos \varphi = 1$. (I i C). Enllumenat d' incandescència i per resistències elèctriques.

$\cos \varphi = 0,85$. (M, MO i P). Maquinaria general, motors i preses de corrent per usos varis.

$\cos \varphi = 0,85$. (F). Enllumenat de fluorescència (valor testimonial ja que els fluorescents han d' estar convenientment compensats fins un factor de potencia de 0,85 com es diu a la ITC BT 44, però el dimensionat es farà per una càrrega en voltampers de 1.8 vegades la potencia del fluorescent).

- F. DISTRIB.: Factor de distribució o corrector de la intensitat màxima admissible del conductor, segons existeix o no agrupació de conductors en canals o altres elements de distribució.

- I. NOMINAL.: Valor nominal de disseny de l' intensitat del conductor. Es calcularà per les següents expressions segons el tipus de càrrega:

Carregues I, P, M, C:

$$I_{monofàsica} = 1,25 \frac{P}{U \cdot \cos \varphi}$$

$$I_{trifàsica} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

on :

P es potencia del receptor en W.

U es la tensió nominal en V.

$\cos \varphi$ es el factor de potencia.

I es la intensitat nominal en A.

I. MAX.: Valor de la intensitat màxima admissible del conductor, segons taules de valors de la ITC-BT-07 (per conductors de coure a l'aire amb tensió d'aïllament de 1 kV) i de la ITC-BT-19 (per a conductors de coure a l'aire amb tensió d' aïllament de 750V), corregida amb el factor de distribució.

AU: Caiguda de tensió del circuit expressat en % de la tensió nominal, calculat segons les expressions descrites en el punt 3 de la present memòria.

Els segons circuits a dimensionar són els circuits elèctrics de distribució, o sigui, els circuits elèctrics que neixen en el quadre general de distribució de planta baixa fins els subquadres de protecció de cada planta. Les columnes d'aquest full són les mateixes excepte les següents:

SIMULTANI: Factor de Simultaneïtat de la potencia total instal·lada, per tal de dimensionar el conductor i la protecció general. Aquest coeficient s'ha calculat segons el sistema exposat en el punt 6 de la present memòria.

P. ÚTIL: Potència instal·lada màxima corregida amb el factor de simultaneïtat. Aquesta serà la utilitzada per el dimensionat del conductor ja que la protecció de capçalera de cada quadre no deixarà que aquest valor sigui sobrepassat.

Icc: Intensitat de curtcircuit en un punt determinat de la instal·lació. Servirà per seleccionar la intensitat de tall dels diferents proteccions. El procés de càlcul és el següent:

Es considerarà la següent aproximació pel càlcul:

$$I_{cc} = \frac{0,8 * U}{R}$$

On :

Icc: intensitat de curtcircuit màxima en un punt

U: tensió d'alimentació fase neutre.

R: resistència del conductor de fase en el punt considerat i l'alimentació.

El valor de R es calcularà prèviament de la manera següent:

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

On:

R: és la resistència de cada tram

p: resistivitat del coure a 20°

L: longitud de cada tram

S: secció del cablejat de cada tram

LEGENDA NOMENCLATURA TIPUS DE CÀRREGA																	
F = ENLLUMENAT DE FLUORESCÈNCIA MO = MOTOR ELÈCTRIC I = ENLLUMENAT LED P = PRESA DE CORRENT M = MAQUINÀRIA ELÈCTRICA C = RESISTÈNCIA ELÈCTRICA																	
DESCRIPCIÓ DE LA LÍNEA	Quadre origen	Cod. Cuadro	Potencia (W)	Long (m)	Tensió (V)	Nº COND. POR FASE	Secció (mm2)	ÀLLAM (V)	DESIGN.	TIPUS D.	F.P.	F.DISTR	I NOMINAL (A)	I MAX. (A)	R acu. (Ohms)	Icc kA	ΔU (% U)
QUADRE GENERAL OFICINA	-	QOF	50320	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESCRIPCIÓ DE LA LÍNEA	Quadre origen	Cod. Cuadro	Potencia (W)	Long (m)	Tensió (V)	Nº COND. POR FASE	Secció (mm2)	ÀLLAM (V)	DESIGN.	TIPUS D.	F.P.	F.DISTR	I NOMINAL (A)	I MAX. (A)	R acu. (Ohms)	Icc kA	ΔU (% U)
ENLLUMENAT 1	AO01	QOF	1100	35	230	I	2,5	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	5,31	15,2	0,2520	0,73	1,0397
ENLLUMENAT 2	AO02	QOF	1100	35	230	I	2,5	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	5,31	15,2	0,2520	0,73	1,0397
ENLLUMENAT 3	AO03	QOF	1100	35	230	I	2,5	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	5,31	15,2	0,2520	0,73	1,0397
EMERGENCIES OFICINA	EO01	QOF	170	35	230	I	1,5	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	0,82	11,2	0,4200	0,44	0,2678
ALIMENTACIÓ MANIOBRA QUADRE	FO01	QOF	200	5	230	P	2,5	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	0,97	15,2	0,0360	5,11	0,0270
FORÇA ZONES COMUNS	FO02	QOF	2500	15	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,0875	2,73	0,6329
LLOCS DE TREBALL - RECEPCIÓ / REUNIONS	FO03	QOF	2500	35	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,1575	1,17	1,4768
LLOCS DE TREBALL - DESPATXOS	FO04	QOF	2500	35	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,1575	1,17	1,4768
LLOCS DE TREBALL OFICINA 1	FO05	QOF	2500	15	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,0875	2,73	0,6329
LLOCS DE TREBALL OFICINA 2	FO06	QOF	2500	20	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,0900	2,04	0,8439
LLOCS DE TREBALL OFICINA 3	FO07	QOF	2500	35	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,1575	1,17	1,4768
LLOCS DE TREBALL OFICINA 4	FO08	QOF	2500	35	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,1575	1,17	1,4768
RACK 1	FO09	QOF	1500	35	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	7,25	20	0,1575	1,17	0,8861
RACK 2	FO10	QOF	1500	35	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	7,25	20	0,1575	1,17	0,8861
SECAMANS	FO11	QOF	3000	15	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	14,49	20	0,0875	2,73	0,7595
CUINA	FO12	QOF	2500	15	230	P	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,08	20	0,0875	2,73	0,6329
UNITAT EXTERIOR VRV	MO01	QOF	6500	20	400	M	6	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	10,42	25,6	0,0600	3,07	0,2418
RECUPERADOR DE CALOR	MO02	QOF	3500	20	230	M	6	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	16,91	25,6	0,0600	3,07	0,7876
HUMIDIFICADOR	MO03	QOF	7500	20	400	M	6	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	12,03	25,6	0,0600	3,07	0,2790
UNITAT CLIMA RACK	MO04	QOF	1500	20	230	M	6	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	7,25	25,6	0,0600	3,07	0,3376
UNITATS INTERIORS 1	MO05	QOF	600	15	230	M	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	2,90	20	0,0675	2,73	0,1519
UNITATS INTERIORS 2	MO06	QOF	600	15	230	M	4	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	2,90	20	0,0675	2,73	0,1519
VENTILADORS WC/CUINA	MO07	QOF	450	15	230	M	2,5	1000	RZ1(AS)	T	0,9	0,8	2,17	15,2	0,1080	1,70	0,1823

Previsió de potencies:

Principal							
Quadre	Enllumenat	Força	Maquinaria	Total	Coef.	Pot. Amb coef.	Descripció
QOF	3300	26200	20650	50150	1	50000	QUADRE GENERAL

INSTAL·LADA	3.300	26.200	20.650	50.150
Coef.	0,8	0,4	0,9	0,63
TOTAL (W)	2.640	10.480	18.585	31.705

Instal·lacions d'enllumenat.

Normativa

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
 Fecsa-Endesa Normes Tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
 Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)
 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)
 CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
 RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)
 CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
 RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Especificacions tècniques

Enllumenat general.

La il·luminació interior no es objecte d'aquest projecte. Es preveu únicament la alimentació elèctrica d'aquet enllumenat.

Enllumenat d'emergència i senyalització

L'edifici disposarà d'enllumenat d'emergència i senyalització en les zones comuns, fen èmfasi en els recorreguts d'evacuació.

L'àmbit i les característiques que complirà l'enllumenat d'emergència segons el Codi Tècnic DB SU 4 seran les següents:

Àmbit d'aplicació: Per a qualsevol ús, en les zones i elements següents:

- recintes amb ocupació > 100 persones
- tots els recorreguts d'evacuació
- aparcaments tancats o coberts de $S_c > 100m^2$ (inclòs els passadissos i les escales que condueixin fins l'exterior o fins a les zones generals de l'edifici)
- locals on s'ubiquin els equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial

- els serveis higiènics generals de planta en els edificis d'ús públic
- les zones on s'ubiquin els quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació de l'enllumenat de les zones anteriorment esmentades
- les senyals de seguretat

Característiques de les Luminàries:

- alçada de col·locació: 2m per sobre el nivell del terra
- ubicació: Com a criteri general s'ubicaran a cada porta de sortida i per destacar els equips de seguretat i l'existència d'algun perill potencial.

Se'n garantirà la disposició en:

* portes existents en els recorreguts d'evacuació a les escales (cada tram d'escala rep il·luminació directa)

* en qualsevol canvi de nivell

* en els canvis de direcció i en les interseccions de passadissos

Condicions de la l'instal·lació:

característiques:

- serà fixa,
- estarà provista de font pròpia d'energia
- entrarà en funcionament automàticament quan es produeixi una fallada d'alimentació de l'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. condicions de servei, paràmetres generals:
- * il·luminància horitzontal (E, lux) (*)
- Es fixen valors mínims d'il·luminància horitzontal que es garantiran un temps mínim d'1 hora des del moment de la fallada d'alimentació.
- S'obtiniran considerant nul el factor de reflexió de parets i sostres i considerant que el factor de manteniment engloba la reducció del rendiment lluminós (neteja de les lluminàries) i l'envelliment de les làmpades.

vies d'evacuació:

Els valors mínims d'il·luminància horitzontal que s'estableixen s'assoliran -als 5s el 50% del nivell i el 100%, als 60 s.

Al llarg de la línia central la relació entre la E màxima i la E mínima serà 40:1

Nivells d'il·luminància horitzontal (E, lux) a nivell de terra i segons sigui l'amplada de la via d'evacuació:

- amplada 2m: E 1 lux al llarg de l'eix central

E 0,5 lux en la banda central (*)

- amplada > 2m: Seran tractades com a varies bandes d'amplada 2m
 equips de seguretat, instal·lacions manuals de protecció contra incendis i quadres de distribució de seguretat: (E, lux)

Nivells d'il·luminància horitzontal (E, lux) en els punts on s'ubiquin serà 5 lux

* Índex de rendiment cromàtic (Ra) de les làmpades (*)

- Per tal d'identificar els colors de seguretat de les senyals, el Ra de les làmpades serà 40.

Il·luminació de les senyals de seguretat:

Les senyals: d'evacuació indicatives de sortida indicatives dels mitjans manuals de protecció contra incendis indicatives dels primers auxilis garantiran els següents paràmetres:

* Luminància (L, cd/m²) (*)

- Color de seguretat de la senyal la luminància de qualsevol àrea de color de seguretat serà 2cd/m² en totes

les direccions importants.

- Relació de luminàncies dins de les superfícies de color blanc o dins de les de color de seguretat La relació de la luminància màxima L màx. a la mínima L mín. serà 10:1. (s'evitaran variacions importants entre punts adjacents)

- Relació de luminàncies entre les superfícies de color blanc i les de color de seguretat La relació entre la luminància L blanca i la luminància L color serà 5:1 relació 15:1

* Il·luminància horitzontal (E, lux)

Els valors mínims d'il·luminància horitzontal que s'estableixen per a les senyals de seguretat s'assoliran -als 5s- el 50% del nivell i el 100%, als 60 s.

La seva ubicació en planta que grafiada en plànols.

Instal·lacions de Telecomunicacions

Descripció de la xarxa de veu i dades.

La xarxa de veu i dades està formada per un Rack exclusiu de l'oficina alimentat des de el rack general de l'edifici. La alimentació d'aquest rack, així com l'electrònica de xarxa no son objecte d'aquest projecte. Es preu la distribució de xarxa dels diferents llocs de treball i l'instal·lació del Rack sense l'electrònica.

Els requisits tècnics es classifiquen en 2 tipus:

Armari principal de comunicacions

1.1. () Segons les necessitats concretes dels centres docents, es podran instal·lar tant armaris murals de 3 cossos com armaris drets.

1.2. () Les normatives a aplicar per aquest apartat són les següents:

- UNE-20539-1:1996 Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm. Parte 1: Paneles y bastidores.

- UNE-20539-2:1996 Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm. Parte 2: Armarios y pasos de las estructuras de bastidores.

- UNE-20539-3:1996 Dimensiones de las estructuras mecánicas de la serie de 482,6 mm. Parte 3: Sub-bastidores y unidades conectables asociadas

Estructura general del cablatge

2.1. La normativa aplicar serà la següent:

- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT, Real Decreto 842/2002)
- UNE-EN 50173-1:2005 (Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina).
- UNE-EN 50174-3:2005 (Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios).
- UNE-EN 50346:2004 (Tecnologías de la Información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados).
- UNE-EN 50310:2002 (Aplicación de la conexión equipotencial y de la puesta a tierra en edificios con equipos de tecnología de la información)
- UNE-EN 50174-1:2001 (Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación y aseguramiento de la calidad).
- UNE-EN 50174-2:2001 (Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2 : Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios).

2.2. () Els commutadors es connectaran tal i com s'indica en l'apartat descriptiu de l'Electrònica de xarxa.

2.3. () Els cables de xarxa i fuetons, seran de coure UTP, hauran de suportar els estàndards més avançats (CAT6A, o superior, amb coberta lliure d'halògens i hauran de ser apantallats), i finalitzaran en rosetes femelles amb connexions RJ45.

2.4. () La longitud dels cables de xarxa no excedirà del que especifiquin les recomanacions per a la categoria del cable utilitzat. Si es produeixen distàncies superiors, es farà un projecte específic per a la instal·lació d'armaris satèl·lit o, en el cas que no sigui possible, es procedirà a la instal·lació de fibra òptica.

2.5. () En el cas que hi hagi aules d'alta densitat on s'hagi d'instal·lar canal pel terra, aquesta haurà de ser metàl·lica i tancada. La caixa de terra també serà metàl·lica i estarà equipada amb una presa de dades i dues preses d'endolls tipus schuko de 10 A amb presa de terra. La canalització metàl·lica presentarà continuïtat elèctrica i estarà correctament connectada a terra. Tant la canal com les caixes de terra s'ubicaran preferiblement per sota les taules i la distribució pel lateral de l'aula, aquesta canal no passarà mai per davant de portes o passadissos de forma que puguin obstaculitzar el pas.

2.6. () Per a instal·lacions no perimetrals les caixes distribuïdores i portamecanismes seran de superfície i modulars, no han de ser accessibles sense un útil adequat.

2.7. () La canalització es realitzarà de forma que el cable no sigui visible en cap part del recorregut. Amb aquest objectiu s'usaran elements com colzes, tapes, unions, etc. No s'utilitzarà silicona o solucions similars per colzes o segellat de canaletes.

2.8. (Ø) Es valorarà que tota l'estructura general del cablejat que s'instal·li (panells de connexió del rack, cable de xarxa de connexió entre panells, cable de xarxa, connectors d'usuari i cable de xarxa de connexió d'usuaris) sigui d'un mateix fabricant.

Els cables s'han de retolar per facilitar el manteniment de les connexions i l'aplicació d'eventuals modificacions, d'acord amb el que s'especifica a l'apartat "Etiquetatge" de "l'Annex de prescripcions de la instal·lació de la xarxa de cablatge estructurat dels centres educatius"

Prestacions del cablejat de coure

Per als canals de comunicacions de coure del Sistema de Cablatge Estructurat de Categoria 6A/Classe EA (estàndard TIA 568.2-10 i esmena de la Norma ISO/IEC 11801) aprovats al febrer de 2008, el sistema ha de satisfer o superar els valors de prestacions del canal a sota indicats per als casos de canal de 4 connexions (100 metres de canal amb 4 connexions, amb cables de xarxa i punt de consolidació).

Aquest punt resulta essencial i per tant, es garantirà per escrit que els canals de Classe EA/Categoria 6A compleixen les 2 taules següents i permetran, entre altres coses, l'ús de 4 connexions mascle-femella amb un marge NEXT mínim garantit de 6 dB fins a 250 MHz i de 1 dB fins a 500MHz.

No s'admetran en la definició de prestacions els valors típics o mitjos, ja que no asseguruen el correcte funcionament del sistema instal·lat.

El sistema en conjunt ha de complir o millorar els següents valors garantits de funcionament:

Frecuencia (MHz)	1	4	8	10	16	20	25	31.25	62.5	100	200	250	300	400	500
Pérdidas de Inserción (dB)	3.9	4.0	5.6	6.3	7.9	8.9	9.9	11.1	15.9	20.3	29.2	32.9	36.2	42.3	47.8
PS ANEXT (dB)	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	66.0	65.1	62.0	60.0	55.5	54.0	52.8	51.0	49.5
Avg. PS ANEXT (dB)	69.25	69.25	69.25	69.25	69.25	69.25	68.25	67.35	64.25	62.25	57.75	56.25	55.05	53.25	51.75
PS ACR-F (dB)	67.0	65.0	58.9	57.0	52.9	51.0	49.0	47.1	41.1	37.0	31.0	29.0	27.5	25.0	23.0
Avg. PS ACR-F (dB)	71.0	69.0	62.9	61.0	56.9	55.0	53.0	51.1	45.1	41.0	35.0	33.0	31.5	29.0	27.0
NEXT (dB)	71.0	69.0	64.2	62.6	59.2	57.6	56.0	54.4	49.4	45.9	40.8	39.1	37.7	30.6	28.9
ACR-N (dB)	68.9	65.0	58.5	56.3	51.3	48.7	46.1	43.3	33.4	25.6	11.4	6.0	-3.8	-12.2	-19.4
PSNEXT (dB)	69.5	68.0	63.1	61.5	58.1	56.5	54.8	53.2	48.1	44.6	39.4	37.7	31.3	29.1	27.3
PS ACR-N (dB)	67.4	64.0	57.5	55.2	50.2	47.6	44.9	42.1	32.2	24.2	10.0	4.5	-5.3	-13.7	-21.0
ACR-F (dB)	69.3	57.2	51.2	49.3	45.2	43.2	41.3	39.4	33.3	29.3	23.2	21.3	19.7	17.2	15.3
PS ACR-F (dB)	68.3	56.2	50.2	48.3	44.2	42.2	40.3	38.4	32.3	28.3	22.2	20.3	18.7	16.2	14.3
Pérdidas de Retorno (dB)	22.0	22.0	22.0	22.0	21.0	20.5	20.0	19.5	17.0	15.0	12.0	11.0	8.0	8.0	8.0
Retardo (ns)	580	562	557	555	553	552	551	550	548	548	547	546	546	546	546
Retardo Diferencial (ns)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Taula de Prestacions Garantides del Canal de Categoria 6A amb 4 connexions.

Taula de Prestacions Garantides del Canal de Categoria 6A amb 4 connexions.

Taula de prestacions implica els següents marges garantits respecte a les especificacions de Categoria 6A /Classe EA:

Paràmetre (1-500 MHz)	Marges garantits de canal respecte ISO/IEC 11801 Ed. 2.1 "Classe EA"
Pèrdues d'Inserció	0,03
NEXT	1 dB
PS NEXT	2.5 dB
ACR-F	6 dB
PS ACR-F	8 dB
Pèrdues de Retorn	> 0 dB
PS ANEXT, Avg. PS ANEXT	> 0 dB
PS ACR-F, Avg. PS ACR-F	> 0 dB

Taula de Prestacions Garantides de Categoria 6A /Classe EA.

Les prestacions ofertes han de figurar en la documentació oficial del fabricant.
El sistema de cablejat proposat ha d'estar dissenyat per suportar tant aplicacions existents com futures. S'ha de proveir una descripció de com el cablejat de fibra òptica suportarà 10 Gigabit Ethernet.

Consideracions generals pels commutadors:

Es deixarà un 25 % de ports lliures de cada commutador per a possibles ampliacions.
Tots els commutadors secundaris del centre, es connectaran al commutador principal directament (en topologia estrella). La unió entre ells es farà, com a mínim, a 1 Gbps.

En el cas que per problema de distància no es pugui connectar un commutador secundari directament amb el principal, es realitzarà un enllaç amb fibra òptica al principal. Aquesta situació s'haurà d'evitar en la mesura del que sigui possible ubicant l'armari principal en una situació adient. No s'admetran solucions de connectivitat entre equips que sigui propietat d'un fabricant; les solucions de connectivitat proposades hauran d'estar basades en estàndards, permetent la eventual substitució de l'equip per qualsevol altre de prestacions similars independentment de la marca o model.

Segment sense fils

- (_) Es farà una anàlisi de cobertura de manera que, amb el mínim nombre possible de punts d'accés, es maximitzi la cobertura a les dependències del centre objecte de l'actuació.
- (_) Les antenes i els punts d'accés hauran de ser instal·lats en punts elevats o de difícil accés per evitar cops i manipulacions accidentals o intencionades.
- (_) Les antenes i els punts d'accés s'instal·laran de tal forma que quedin integrats en el seu entorn, ja sigui pel seu disseny o bé per estar protegits per una carcassa o coberta opaca de material plàstic o similar fixada sòlidament. Aquesta carcassa ocultarà les antenes, però permetrà la comprovació de l'estat dels LED de l'equip.
- (_) Quan els punts d'accés s'alimentin mitjançant un transformador extern, aquest s'instal·larà de manera solidària al punt d'accés.
- (_) Els punts d'accés hauran d'estar localitzats on es minimitzin les interferències electromagnètiques.
- (_) Els adjudicataris configuraran els paràmetres de xarxa IP de tots els equips instal·lats i els connectaran a la xarxa del centre, d'acord amb les indicacions que proporcionarà el Departament d'Educació.
- (_) El desplegament del segment sense fils estarà basat en autenticació de maquinari client contra punt d'accés basat en clau compartida (WPAPSK). El Departament proporcionarà indicacions més concretes un cop s'iniciï la instal·lació.
- (_) Els instal·ladors comprovaran el correcte funcionament de l'equipament instal·lat, i verificaran la interoperabilitat.
- (_) L'equip haurà d'estar en possessió de la certificació WiFi, expedida per la WiFi Alliance, la qual haurà de ser adjuntada en les propostes dels licitadors.
- (_) Els punts d'accés oferts hauran de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea, Espanya i Catalunya, en allò relatiu a marcat, manual d'usuari, qualitat, homologacions, permisos necessaris, compatibilitat electromagnètica, seguretat elèctrica, potència màxima emesa, etc.
- (_) Es donarà compliment a la legislació que regula a Catalunya una part d'aquests aspectes és el DECRET 148/2001 d'ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació.
- (_) Els equips hauran de funcionar a la velocitat de 300 Mbps, d'acord amb la norma IEEE 802.11g. En aquest sentit, l'empresa constructora ha de facilitar la dada de velocitat efectiva per punt d'accés, entenent-se la velocitat real de transferència de dades suposant que hi hagi un únic usuari que monopolitzi l'ample de banda.
- (_) El sistema ha de permetre la filtració en funció de les direccions MAC (nivell 2) origen.
- (_) Cada punt d'accés haurà de suportar un mínim de 20 usuaris en connexió simultània.
- (Ø) Es valorarà que els punts d'accés suportin el protocol STP (Spanning Tree Protocol) o qualsevol altre protocol que impedeixi la formació de bucles de nivell 2 entre punts d'accés.
- (_) Els punts d'accés hauran de donar resposta a IEEE 802.11i amb encriptació AES.
- (_) Els punts d'accés hauran de permetre la configuració local i remota del SSID.
- (_) Els punts d'accés hauran de poder gestionar com a mínim dos SSID amb configuracions independents (per exemple ha de poder gestionar una SSID amb WPA-PSK i l'altre amb WPA amb validació contra un radiu -802.1x-).
- (_) Els punts d'accés han de poder suportar l'estàndard 802.1x de restricció de connectivitat, amb autenticació basada en el protocol EAP over Wireless (Ethernet).

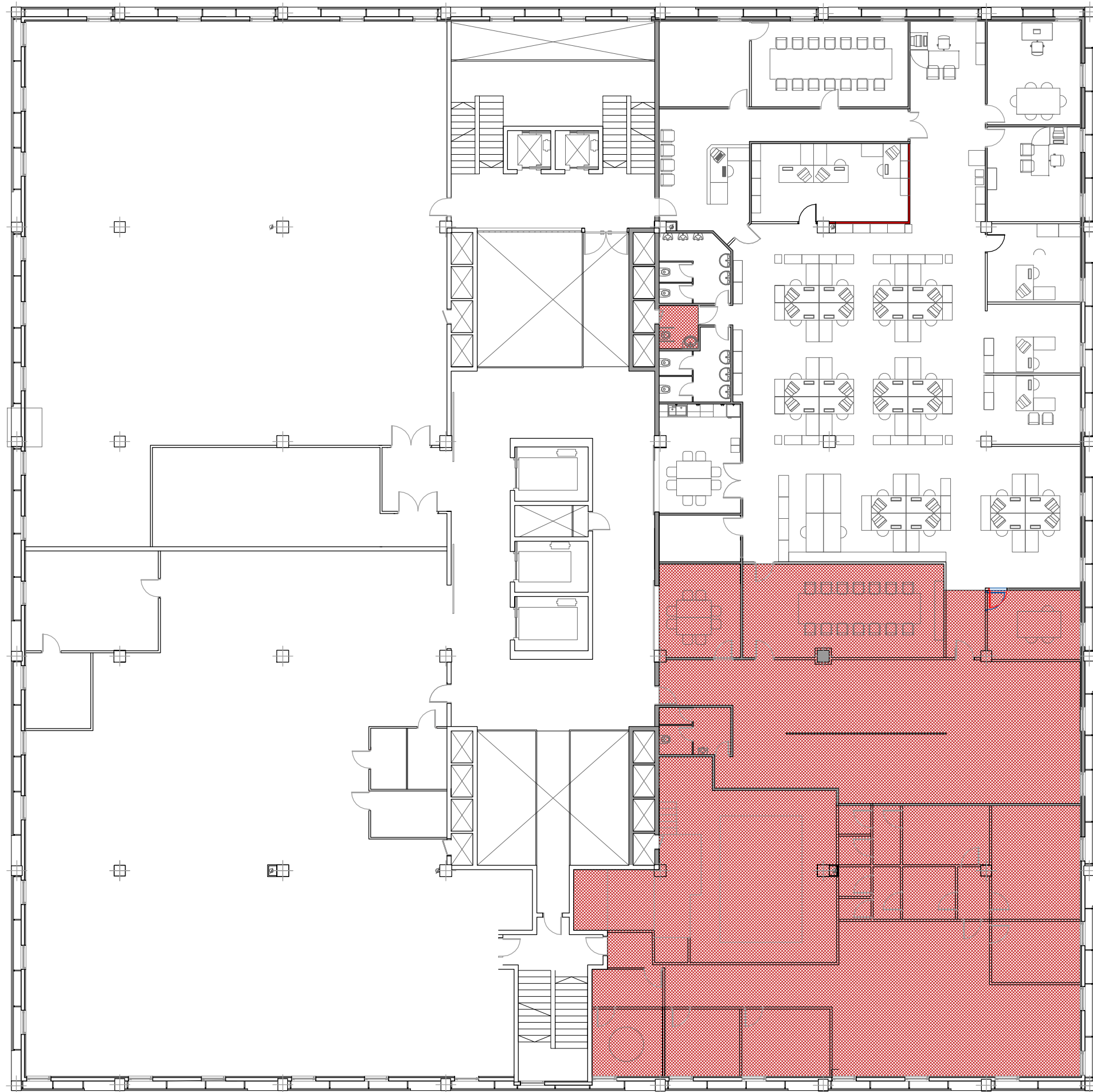
- 6.20. () Els punts d'accés hauran de suportar el protocol de generació de VLAN 802.1q
- 6.21. () Els punts d'accés podran ser gestionats remotament (via web).
Aquesta gestió haurà de poder deshabilitar-se i ser protegida mitjançant contrasenya.
- 6.22. (Ø) Es valorarà que els punts d'accés permetin la seva gestió remota via protocol SNMP.
- 6.23. () El sistema haurà de permetre la inhabilitació de la gestió local dels punts d'accés i la seva protecció mitjançant contrasenya.
- 6.24. () Els punts d'accés tindran visibles LED d'estat de l'equip indicant l'alimentació, la connexió LAN i la connexió o activitat WLAN.
- 6.25. () Els punts d'accés hauran de tenir la possibilitat d'afegir llindars de qualitat per a la velocitat de connexió.
- 6.26. () Els punts d'accés hauran de tenir interfícies Ethernet 10/100 BASETX per a la seva connexió cablejada a altres equips.
- 6.27. (Ø) Es valorarà que els punts d'accés suportin el protocol de qualitat de servei 802.11e.
- 6.28. (Ø) Es valorarà que els punts d'accés puguin ser alimentats a través del port Ethernet segons l'estàndard IEEE 802.3af (PoE), evitant en la mesura del possible, altres solucions no estàndards.
- 6.29. () Els licitadors hauran de subministrar dades proporcionades pel fabricant dels equips sobre MTBF (Mean Time Between Failures) teòrics i reals, adjuntant, en aquest últim cas, el nombre d'equips instal·lats, o sobre algun paràmetre alternatiu equivalent de fiabilitat.
- 6.30. (Ø) Es valorarà que els punts d'accés permetin desactivar la seva gestió via WIFI.
- 6.31. () Caldrà facilitar les dades de contacte del fabricant a l'estat espanyol.
- 6.32. () S'haurà d'acreditar la maduresa i estabilitat dels productes oferts mitjançant l'històric i la descripció de versions fins ara actuals, així com els plans de futures versions i funcionalitats previstes per al futur.
- 6.33. () El punt d'accés permetrà activar i desactivar la funció de DHCP (Protocol de configuració dinàmica de host).

Des l'armari de connexions més proper, s'ha de fer arribar un cable finalitzat en una roseta (RJ45) femella fins als espais on s'ubicaran els punts d'accés.
Aquestes rosetes s'han d'ubicar a una alçada elevada al sostre i s'han de retolar de forma idèntica que els punts de connexió dels apartats anteriors, d'acord amb el que s'especifica a l'apartat "Etiquetatge" del "Annex de prescripcions de la instal·lació de la xarxa de cablatge estructurat dels centres educatius".

Segons les especificacions de l'electrònica de xarxa subministrada pel CTTI, no cal instal·lar cap punt elèctric al costat de la roseta (RJ45), ja que els punts d'accés estan alimentats pel mateix cable de dades segons protocol IEEE 802.3af (PoE Power over Ethernet).

	Ref. Plànol		Nombre de plano	Escala A3
ARQUITECTURA				
	A-01.1	Plantas Generales	Zones d'actuació	1/200
	A-01.3	Plantas Generales	Planta General	1/100
	A-02.1	Cotas	Cotes	1/100
	A-02.2	Cotas	Seccions I	1/100
	A-02.3	Cotas	Seccions II	1/100
	A-03.3.1	Codificacions	Tipos de muros	1/100
	A-03.3.2	Codificacions	Tipus de mur cota +3.0 m	1/100
	A-03.3.3	Codificacions	Acabat de murs	1/100
	A-03.3.4	Codificacions	Sostres, paviments i portes	1/100
	A-03.3.5	Codificacions	Codificació Llumínaries	1/100
	A-04.5	Cotas	Seccions II	1/100
	A-05.1	Carpinteria Interior	Portes	1/50
	A-05.2	Carpinteria Interior	Alçats interiors mamapras oficina	1/50
	A-05.3	Carpinteria Interior	Alçats interiors despatxos	1/50
	A-05.4	Carpinteria Interior	Mobiliari a mida i de cuina	1/50
	A-10.1	Renders	Renders	
	A-10.2	Renders	Renders Bany	
CLIMATITZACIÓ				
	IC-01	2023_18_CLI_PLANTES	PLANTA OFICINES. GENERAL	1/100
	IC-02	2023_18_CAN_PLANTES	PLANTA OFICINES. CANONADES	1/100
	IC-03	2023_18_CLI_COBERTES	PLANTA COBERTA	1/100
	IC-04	2023_18_CLI_ESQ	ESQUEMES	1/100
ELECTRICITAT				
	IE-01	2023_18_ELE_PLANTES	PLANTA OFICINES. ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA	1/100
	IE-02	2023_18_FOR_PLANTES	PLANTA OFICINES. FORÇA I TELECOMUNICACIONS	1/100
	IE-03	2023_18_FOR_COBERTA	PLANTA COBERTA	1/100
	IE-04	2023_18_ELE_ESQUEMA	ESQUEMA UNIFILARS	
	IE-05	2023_18_ELE_ESQUEMA	ESQUEMA RAKS	

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ARQUITECTURA



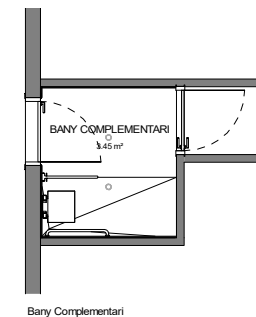
Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme

DATA:	Marzo 2023
DATA REVISIÓ:	08/05/2023

A-01.1
Plantas Generales
Zones d'actuació

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000
---------------------------------------	------------------

Escala A1 1 : 100
Escala A3 1 : 200



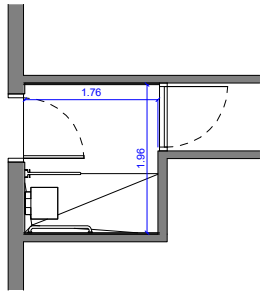
Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme

DATA:	Marzo 2023
DATA REVISIÓ:	08/05/2023

A-01.3
Plantas Generales
Planta General

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000
---------------------------------------	------------------

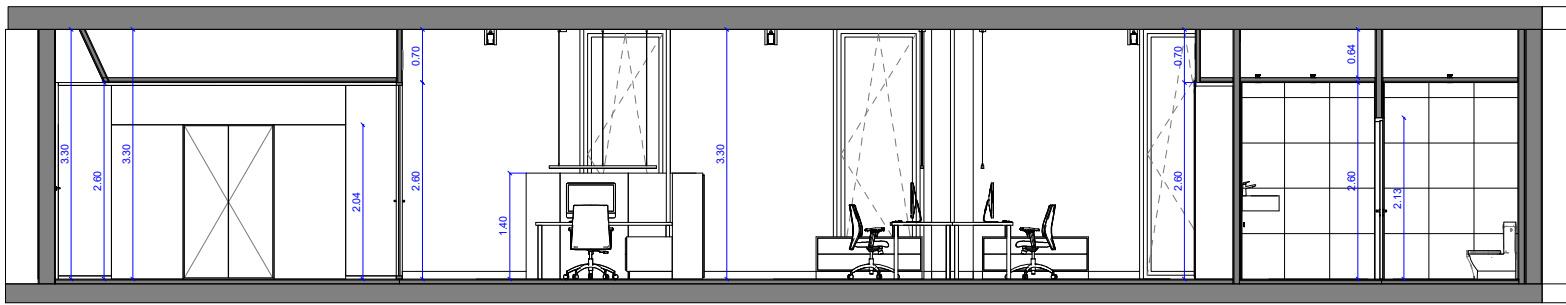
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100



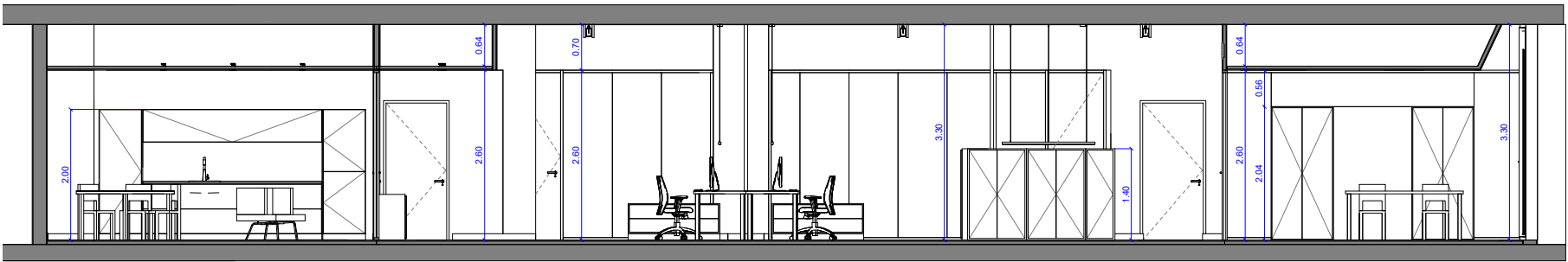
Bany Complementari

Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme
DATA: Marzo 2023
DATA REVISIÓ: 08/05/2023

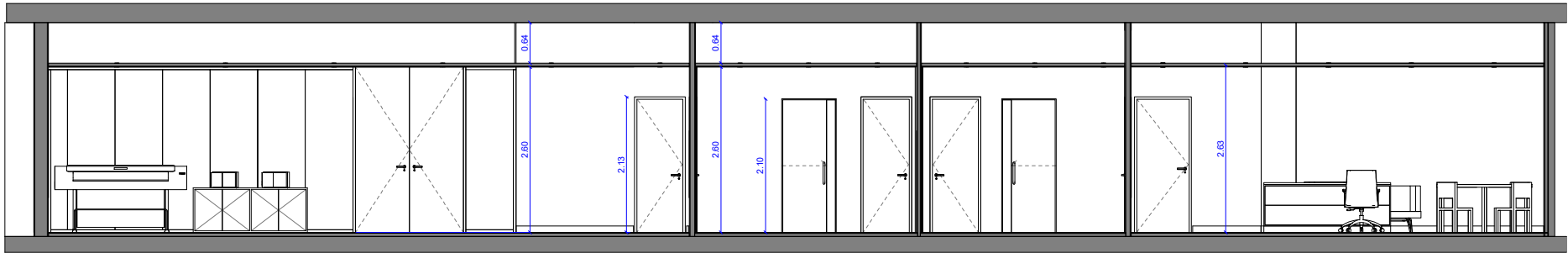
A-02.1
Cotas
Cotes
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes
CLIENT: Fira2000
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100



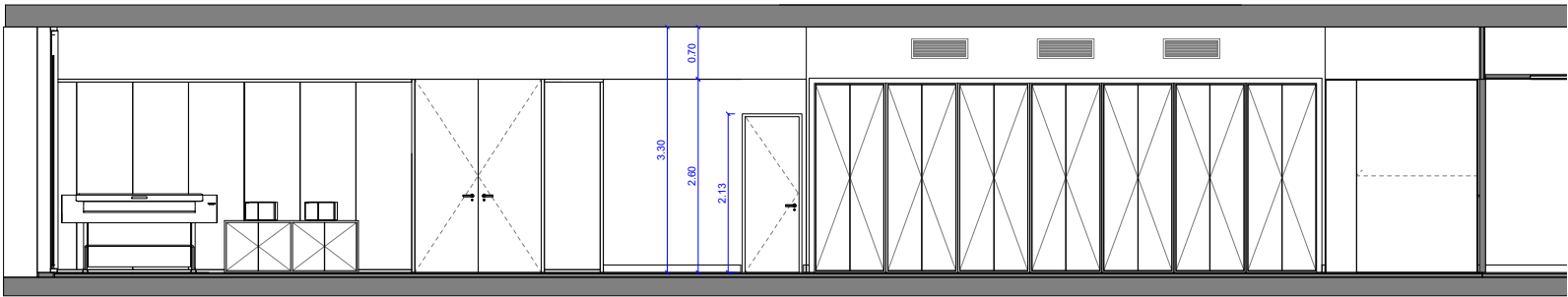
Secció 1



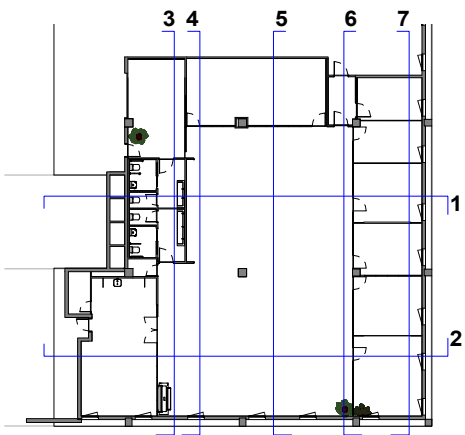
Secció 2



Secció 3

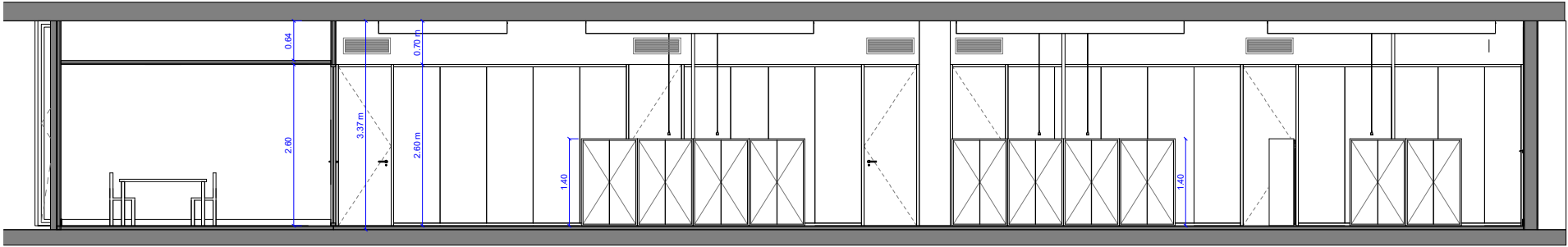


Secció 4

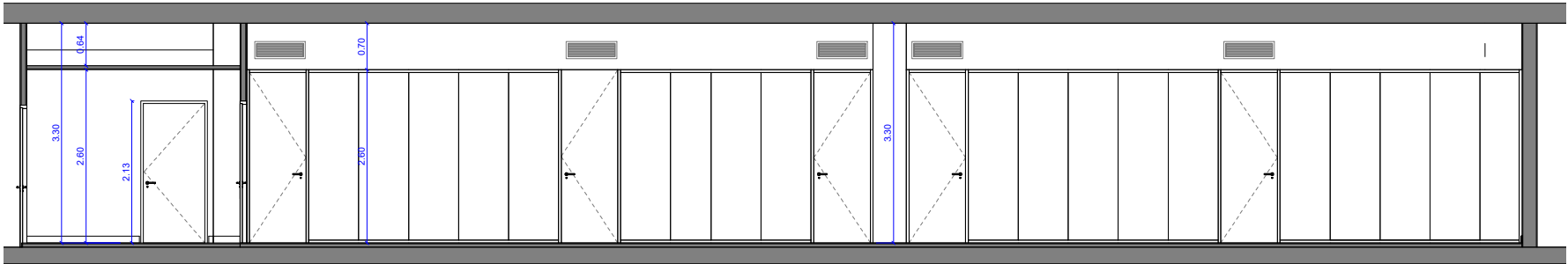


Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme
DATA: Marzo 2023
DATA REVISIÓ: 08/05/2023

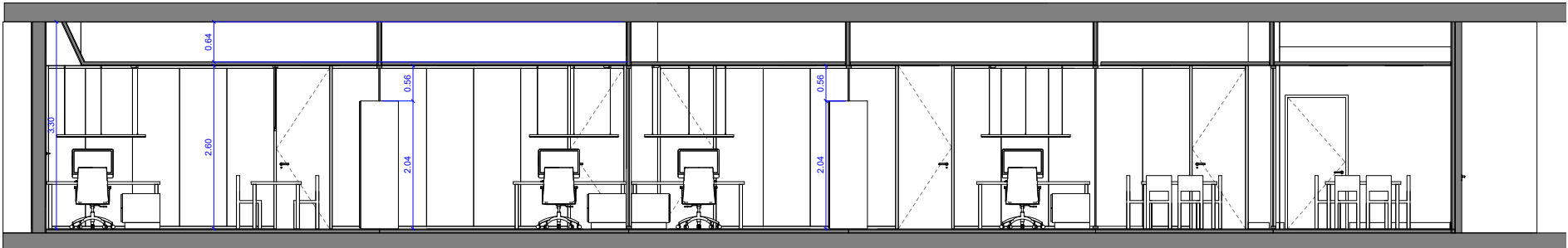
A-02.2
Cotas
Seccions I
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes
CLIENT: Fira2000



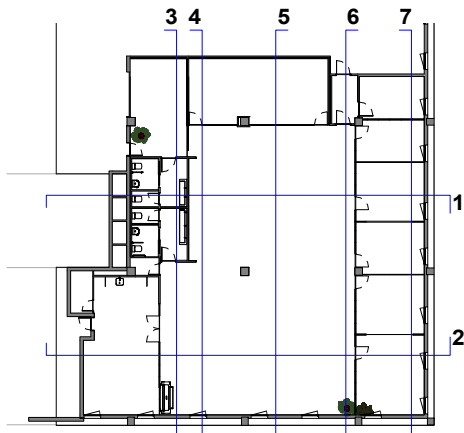
Secció 5



Secció 6

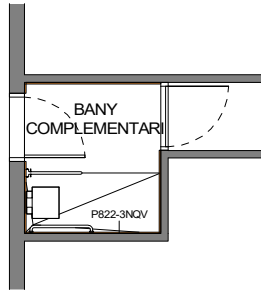
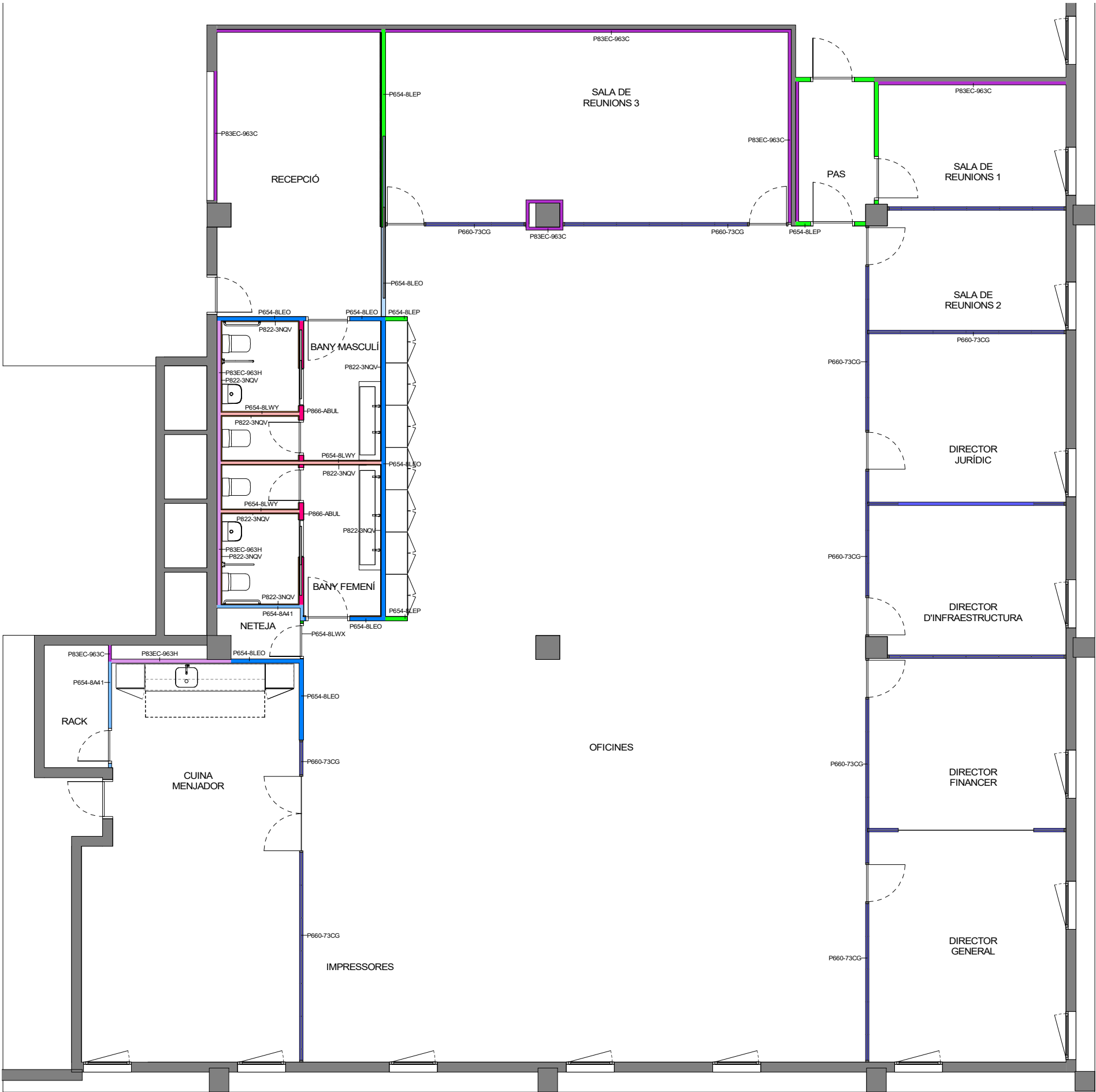


Secció 7



Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme
DATA: Marzo 2023
DATA REVISIÓ: 08/05/2023

A-02.3
Cotas
Seccions II
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes
CLIENT: Fira2000
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100



Bany Complementari

TIPUS DE MUROS

P654-8A41	D01	Envà de guix laminat A / H 76 mm	
P654-8LEO	D02	Envà de guix laminat A / H 100 mm	
P654-8LEP	D03	Envà de guix laminat A 100 mm	
P654-8LWX	D04	Envà de guix laminat A 76 mm	
P654-8LWY	D05	Envà de guix laminat H 76 mm	
P654-8LEN	D06	Envà de guix laminat H 100 mm	
P660-73CG	MP01	Mampara de vidre reutilitzada	
P660-73AB	MP02	Mampara modular cega amb panel de taulell aglomerat	
P822-3NQV	RV01	Enrajolat Ceràmic	
P866-ABUL	RV02	Revestiment vertical tauler de fibres de fusta	
P83EC-963H	TR01	Extradossat de guix laminat W i placa de llana de roca de 70 mm	
P83EC-963C	TR02	Extradossat de guix laminat A i placa de llana de roca de 46 mm	

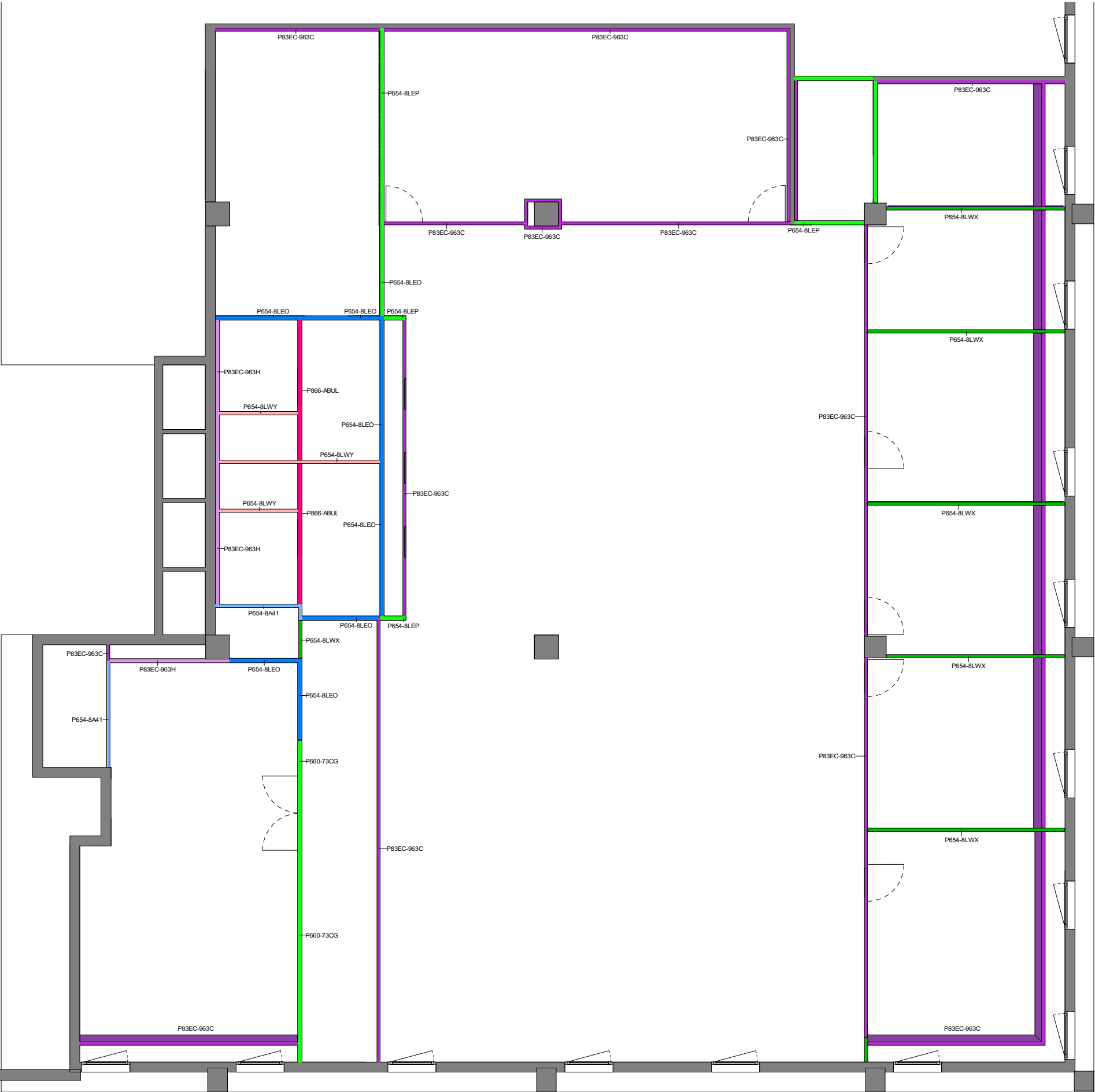
TIPUS DE PAVIMENTS I SOSTRES

TIPUS		Àrea
S1	Paviment Laminat	446.52 m²
S2	Paviment de Gres	27.72 m²

T0	Forjat existent	209.33 m²
T1	Fals sostre de placa de guix laminat Normal	90.48 m²
T2	Fals sostre modular registrable reutilitzat	121.58 m²
T3	Fals sostre de placa de guix laminat W antihumitat	26.49 m²

Bany Complementari

S2	Paviment de Gres	3.60 m²
T3	Fals sostre de placa de guix laminat W antihumitat	3.44 m²



TIPUS DE MUROS

P654-8A41	D01	Envà de guix laminat A / H 76 mm	
P654-8LEO	D02	Envà de guix laminat A / H 100 mm	
P654-8LEP	D03	Envà de guix laminat A 100 mm	
P654-8LWX	D04	Envà de guix laminat A 76 mm	
P654-8LWY	D05	Envà de guix laminat H 76 mm	
P654-8LEN	D06	Envà de guix laminat H 100 mm	
P660-73CG	MP01	Mampara de vidre reutilitzada	
P660-73AB	MP02	Mampara modular cega amb panel de taulell aglomerat	
P822-3NQV	RV01	Enrajolat Ceràmic	
P866-ABUL	RV02	Revestiment vertical tauler de fibres de fusta	
P83EC-963H	TR01	Extradossat de guix laminat W i placa de llana de roca de 70 mm	
P83EC-963C	TR02	Extradossat de guix laminat A i placa de llana de roca de 46 mm	

TIPUS DE PAVIMENTS I SOSTRES

TIPUS	Àrea
S1 Paviment Laminat	446.52 m²
S2 Paviment de Gres	27.72 m²

T0 Forjat existent	209.33 m²
T1 Fals sostre de placa de guix laminat Normal	90.48 m²
T2 Fals sostre modular registrable reutilitzat	121.58 m²
T3 Fals sostre de placa de guix laminat W antihumitat	26.49 m²

Bany Complementari

S2 Paviment de Gres	3.60 m²
T3 Fals sostre de placa de guix laminat W antihumitat	3.44 m²

Oficinas FIRA2000

Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat

Projecta d'Interiorisme

DATA: Marzo 2023

DATA REVISIÓ: 08/05/2023

A-03.3.2

Codificacions

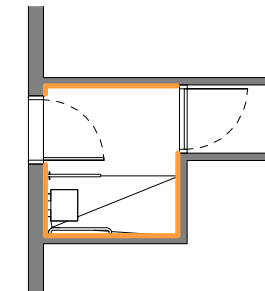
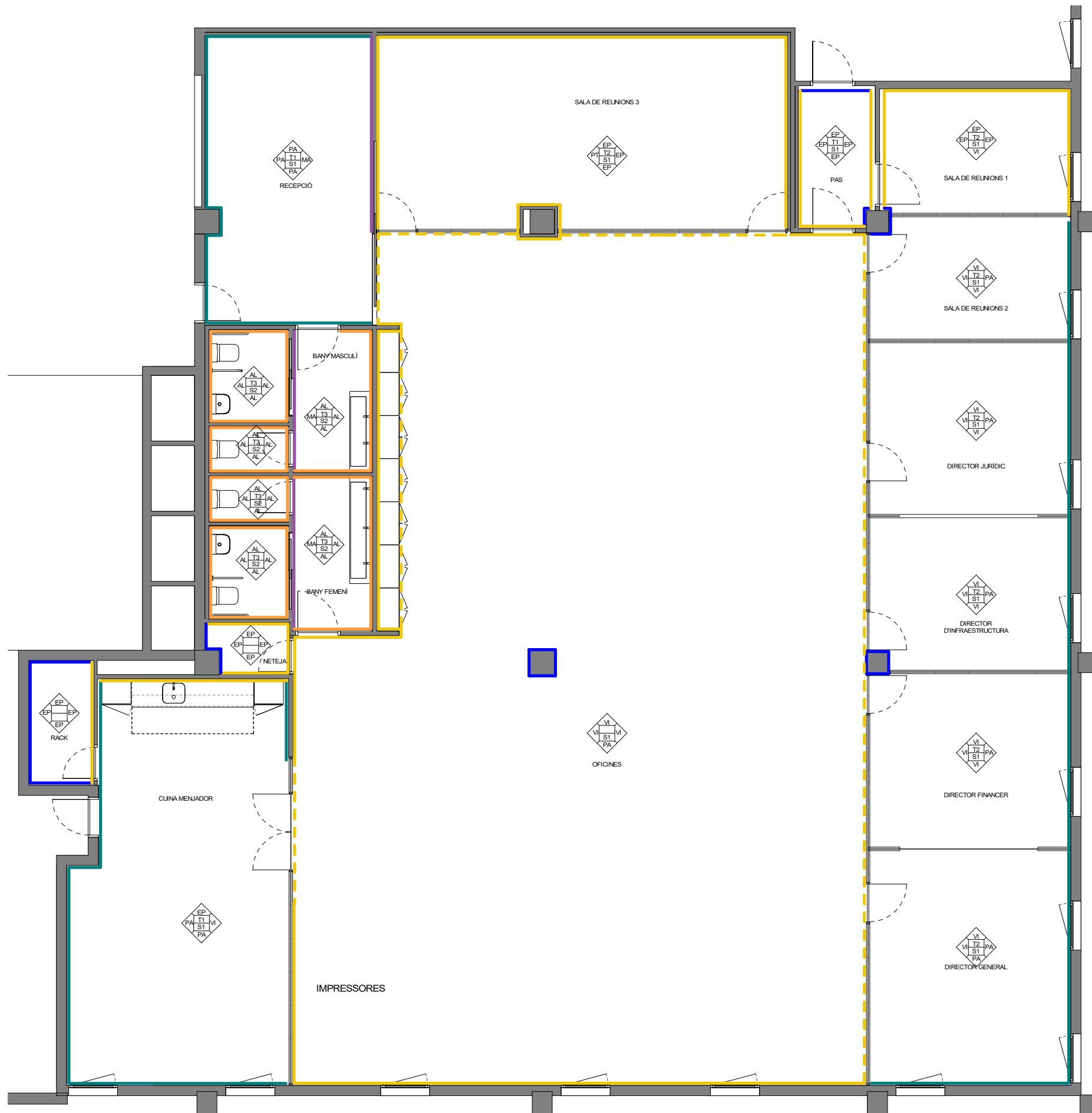
Tipus de mur cota +3.0 m

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes

CLIENT: Fira2000

Escala A1 1 : 50

Escala A3 1 : 100



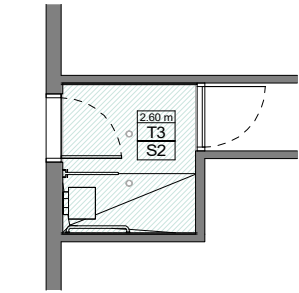
Bany Complementari

- Pintat
- Enguixat i Pintat
- Paper pintat
- Enrajolat
- Fusta

VI: Mampara de vidre.
PA: Paper pintat.
PT: Pintat amb pintura plàstica.
EP Enguixat i pintat.
MA: Fusta
AL: Enrajolat Ceràmic

Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme
DATA: Marzo 2023
DATA REVISIÓ: 08/05/2023

A-03.3.3
Codificacions
Acabat de murs
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes
CLIENT: Fira2000
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100



Bany Complementari

TIPOLOGIAS DE PORTES

Tipo	Comentarios de tipo.Catalano	Altura	Amplada	Unitats
P1	Porta de MDF acabat laminat blanc d'una fulla batent	210 cm	100 cm	4
P2	Porta de MDF acabat laminat blanc d'una fulla batent	210 cm	80 cm	4
P3	Porta de mampara de dues fulles en vidre laminar de seguretat 3+3 m	260 cm	170 cm	1
PC1	Porta corredissa encastada de fusta acabat lacat	210 cm	85 cm	2
PC2	Porta corredissa encastada de fusta laminat roure	260 cm	205 cm	1
Pr1	Puerta de mampara en madera laminada blanca	256 cm	84 cm	1
Pr1	Puerta de mampara en madera laminada blanca		85 cm	6
Pr2	Porta interior existent de fusta massisa	210 cm	100 cm	1

TIPUS DE PAVIMENTS I SOSTRES

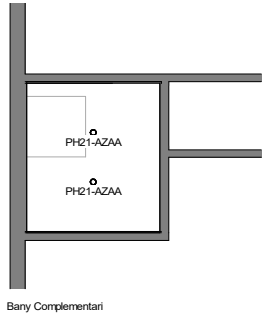
TIPUS	Àrea
S1	Paviment Laminat
S2	Paviment de Gres
T0	Forjat existent
T1	Fals sostre de placa de guix laminat Normal
T2	Fals sostre modular registrable reutilizat
T3	Fals sostre de placa de guix laminat W antihumitat

Bany Complementari

S2	Paviment de Gres	3.60 m²
T3	Fals sostre de placa de guix laminat W antihumitat	3.44 m²

Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme
DATA: Marzo 2023
DATA REVISIÓ: 08/05/2023

A-03.3.4
Codificacions
Sostres, paviments i portes
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes
CLIENT: Fira2000
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100



TIPUS DE LLUMS

Codi		Unitats
FL-90	Llum fluorescent	3
PH13-BZAM	Panell de Llum	25
PH14-H7AM	Llum suspesa lineal	22
PH21-AZAA	Ulls de bou	54
PH40-6UAA	Rail de 5 fous amb panelat de fusta	9
PH40-6UAM	Rail de 3 fous amb panelat de fusta	3

Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme
DATA: Marzo 2023
DATA REVISIÓ: 08/05/2023

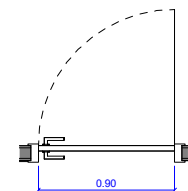
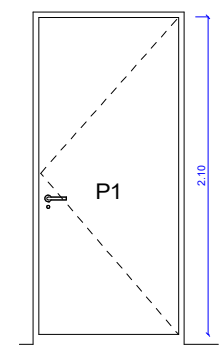
A-03.3.5
Codificacions
Codificació Luminaries
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100
CLIENT: Fira2000



Fals sostre reutilitzat
Mobiliari reutilitzat

Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21, 3r 2ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme
DATA: Marzo 2023
DATA REVISIÓ: 08/05/2023

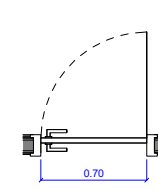
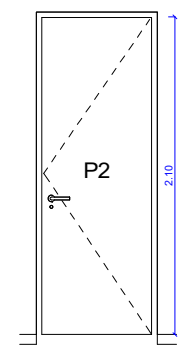
A-03.4
Codificacions
Elements reutilitzats
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes
CLIENT: Fira2000
Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100



DESCRIPCIÓ

P1 - Porta de MDF acabat laminat blanc d'una fulla batent

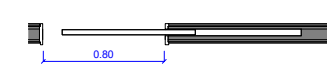
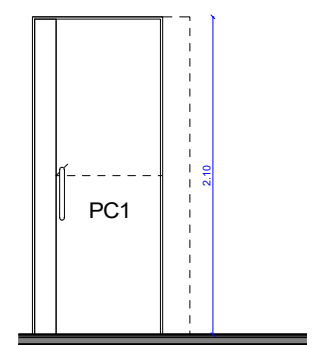
MIDES	100 cm x 210 cm
CODI	PAQ5-37AM



DESCRIPCIÓ

P2 - Porta de MDF acabat laminat blanc d'una fulla batent

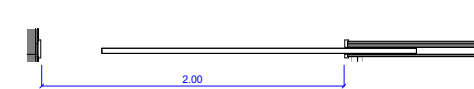
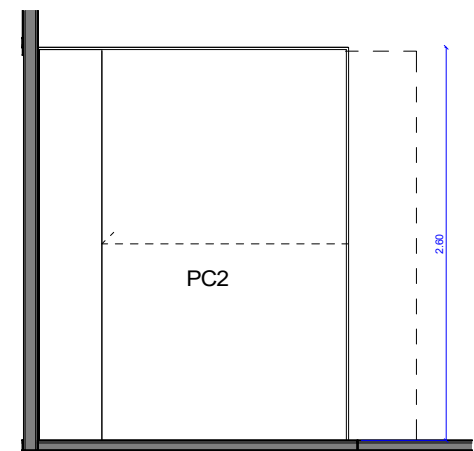
MIDES	80 cm x 210 cm
CODI	P663-AJAA



DESCRIPCIÓ

PC1 - Porta corredissa encastada de fusta acabat lacat

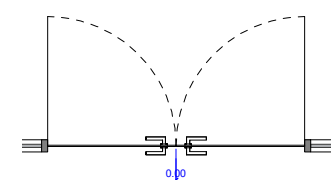
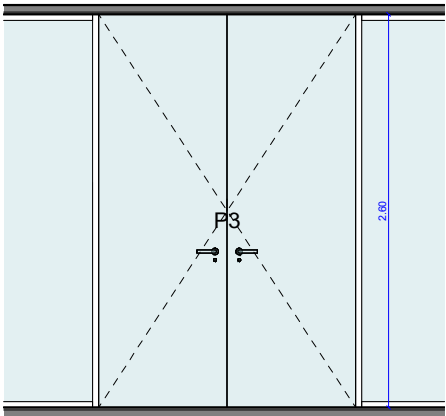
MIDES	85 cm x 210 cm
CODI	PAQA-BG5P



DESCRIPCIÓ

PC2 - Porta corredissa encastada de fusta laminat roure

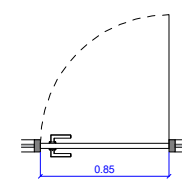
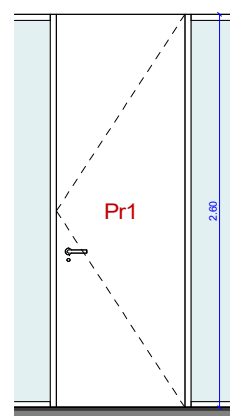
MIDES	205 cm x 260 cm
CODI	PAM2-MIAM



DESCRIPCIÓ

P3 - Porta de mampara de dues fulles en vidre laminar de seguretat 3+3 mm

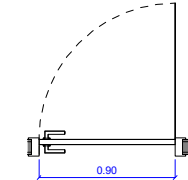
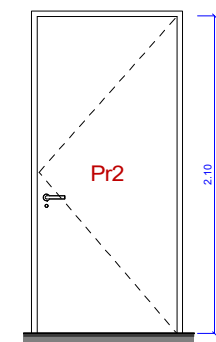
MIDES	170 cm x 260 cm
CODI	AM2-36TA



DESCRIPCIÓ

Pr1 - Puerta de mampara en madera laminada blanca

MIDES	85 cm x 260 cm
CODI	



DESCRIPCIÓ

Pr2 - Porta interior existent de fusta massisa

MIDES	100 cm x 210 cm
CODI	PA16-61AM

RECOMPTE DE PORTES

Tipo	Comentarios de tipo.Catalano	Reutilizat	Unitats
P1	Porta de MDF acabat laminat blanc d'una fulla batent	No	4
P2	Porta de MDF acabat laminat blanc d'una fulla batent	No	4
P3	Porta de mampara de dues fulles en vidre laminar de seguretat 3+3 m	No	1
PC1	Porta corredissa encastada de fusta acabat lacat	No	2
PC2	Porta corredissa encastada de fusta laminat roure	No	1
Pr1	Puerta de mampara en madera laminada blanca	Sí	7
Pr2	Porta interior existent de fusta massisa	Sí	1

Oficinas FIRA2000

Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat

Projecta d'Interiorisme

DATA:

Marzo 2023

DATA REVISIÓ:

08/05/2023

A-05.1

Carpinteria Interior

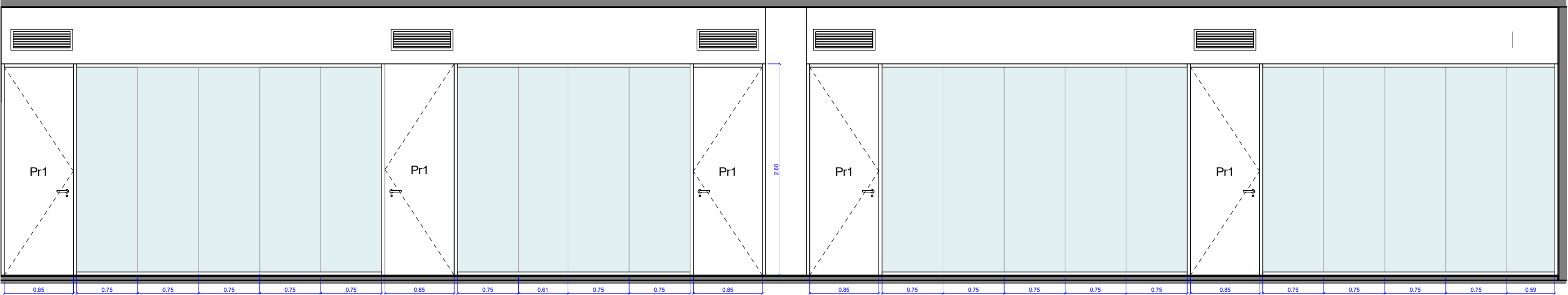
Portes

ARQUITECTE: B67 Palomerars Arquitectes

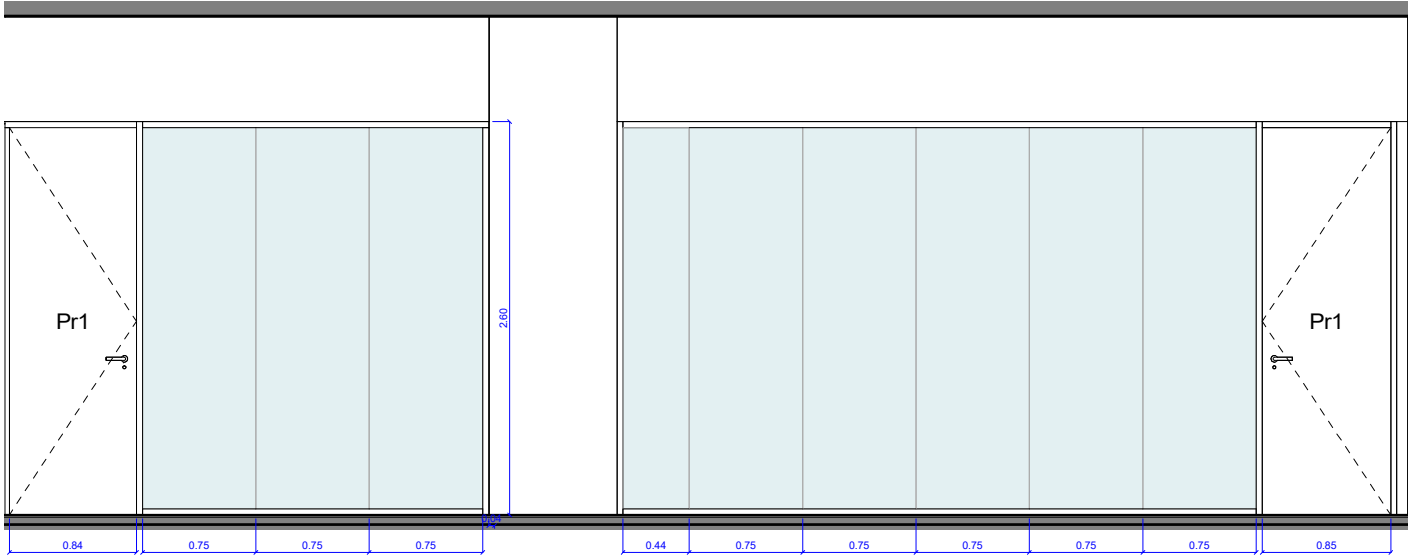
CLIENT: Fira2000

Escala A1 1 : 25

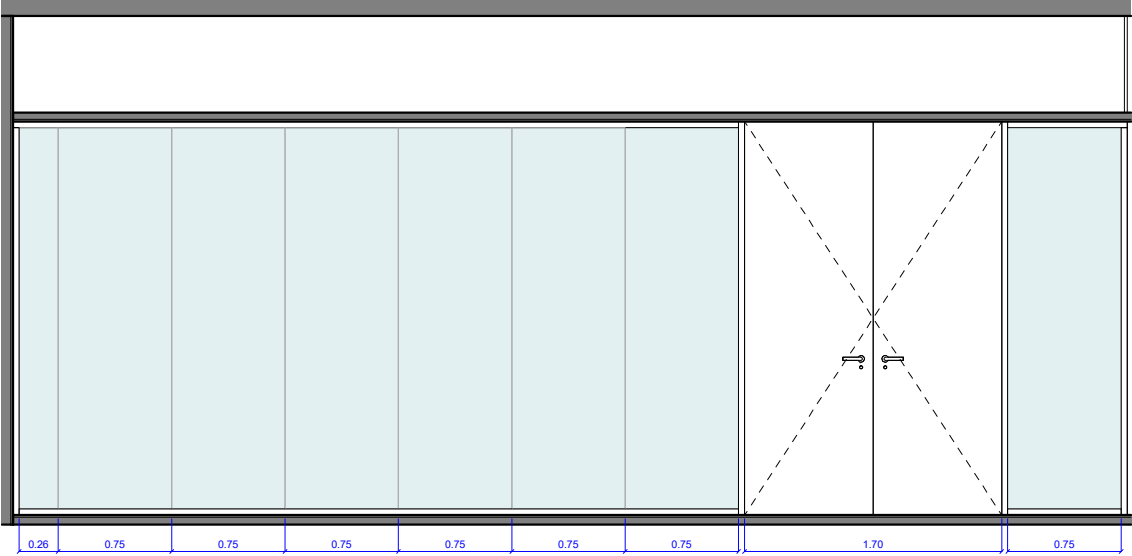
Escala A3 11 : 80



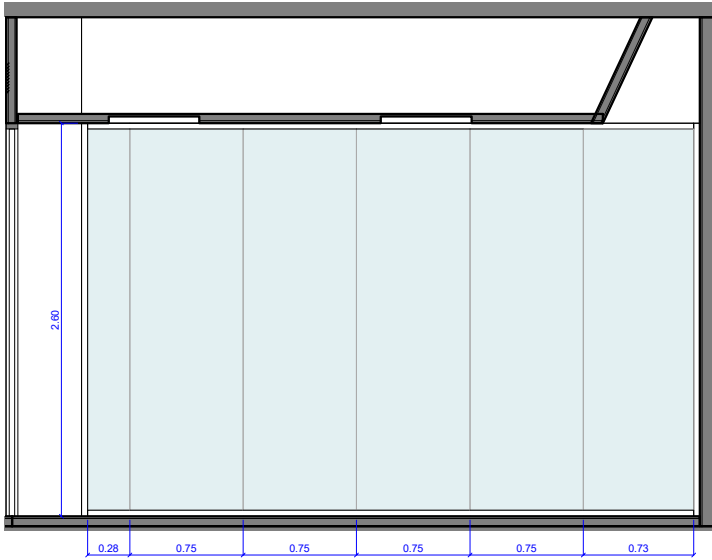
Despaxus lado oficines



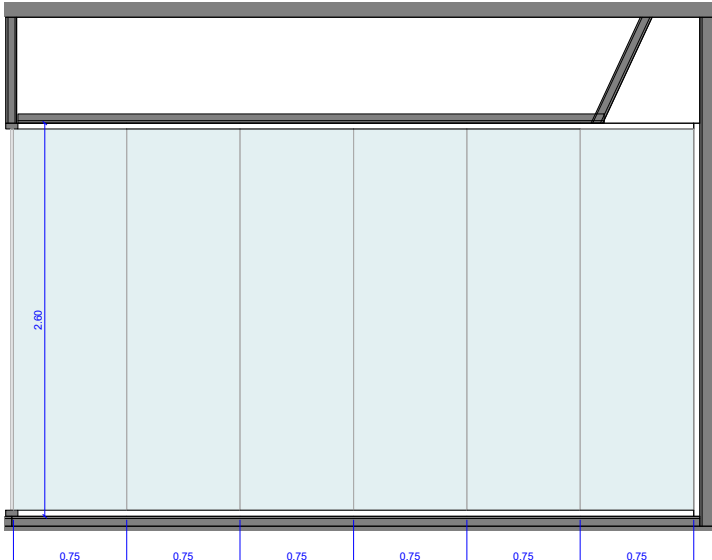
Sala Reunions 3



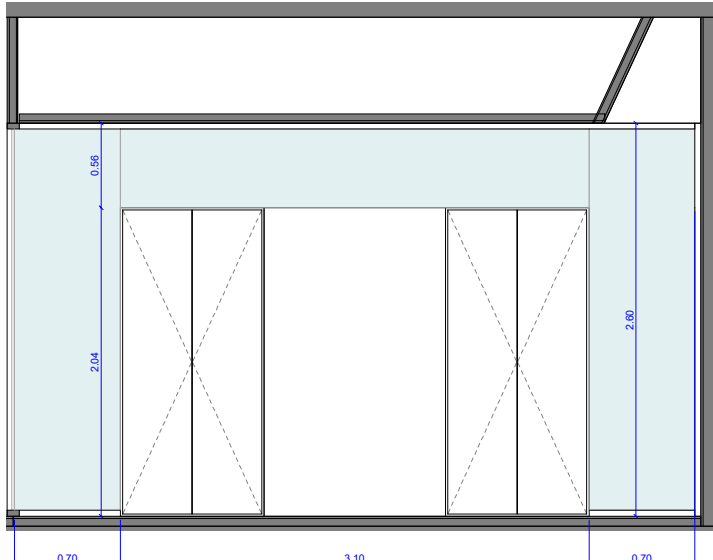
Menjador



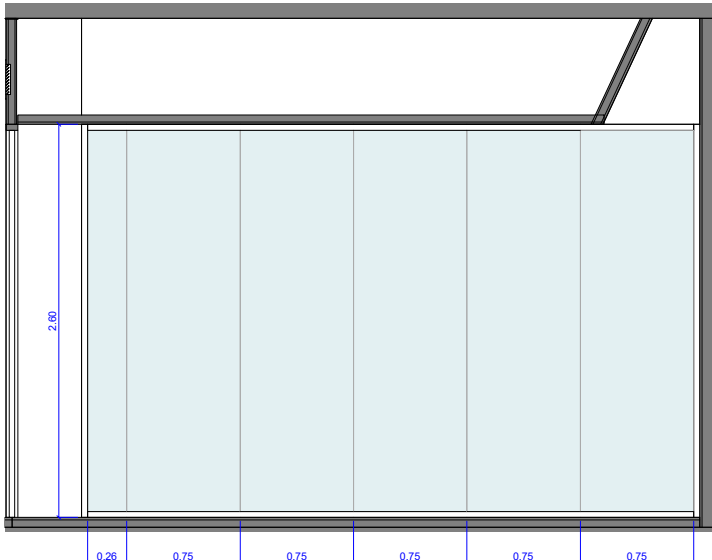
Sala Reunions 1-2



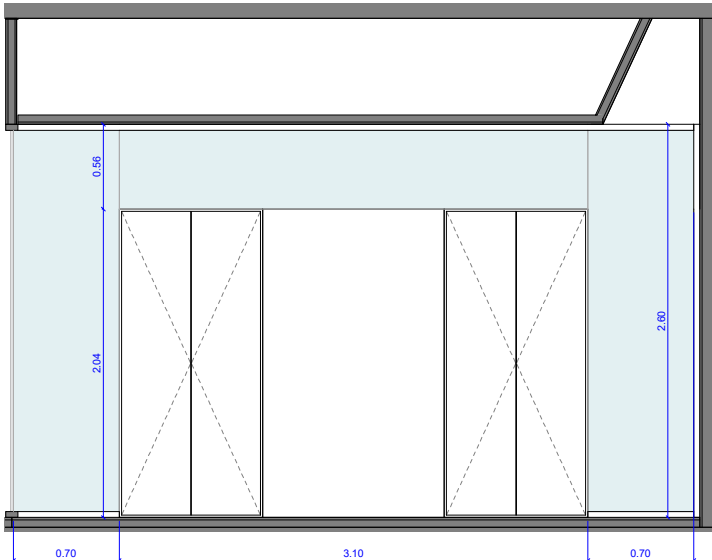
Sala Reunions 2-Director Juridic



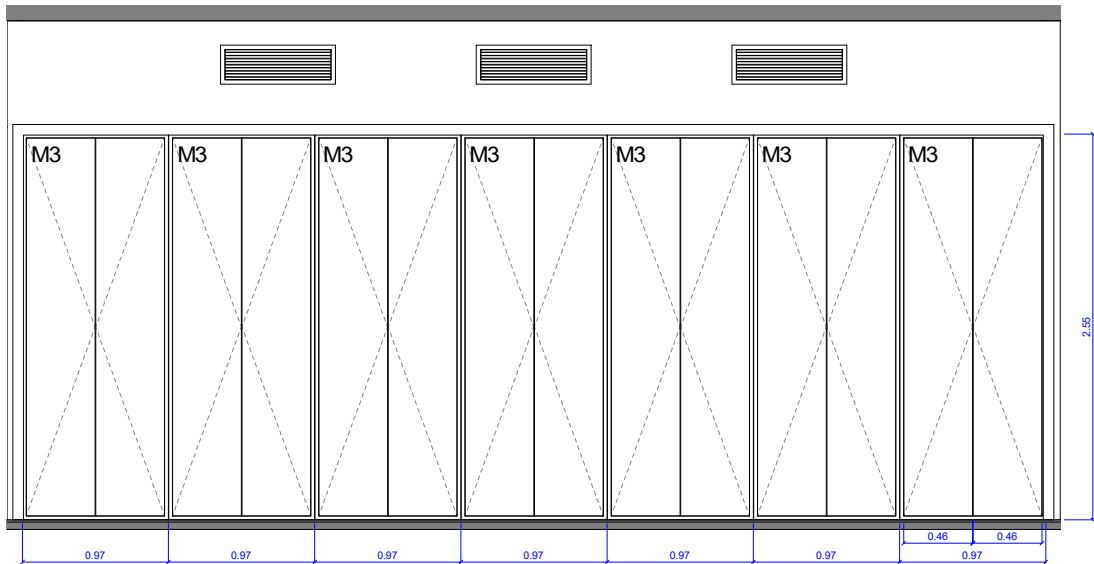
Director Juridic - Infraestructura



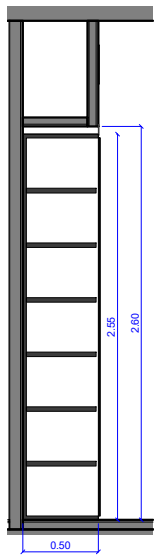
Directo Infraestructura - Financier



Director Financier-General



Armaris a mida Alçat

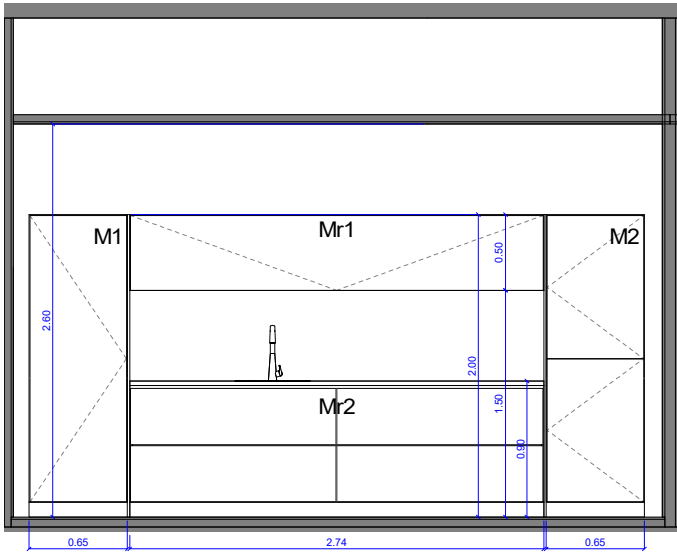


Armaris a mida Secció

DESCRIPCIÓ

M3 - Armari a mida de dues fulles de fusta bilaminat , amb 6 estants.

MIDES	97 cm x 255 cm x 50 cm
CODI	ESP2
NOTES	Armario a medida



Alçat Mobiliari Cuina

DESCRIPCIÓ

Mr1: Moble alt reutilitzat, dues fulles oscil·lobatent.

Mr2: Moble baix reutilitzat de quatre calaixos amb aigüera inox.

M1: Nevera

M2: Armari alt de dues fulles amb baldes per a microones

MIDES	
CODI	
NOTES	

Oficinas FIRA2000

Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat

Projecta d'Interiorisme

DATA: Marzo 2023

DATA REVISIÓ: 08/05/2023

A-05.4

Carpinteria Interior

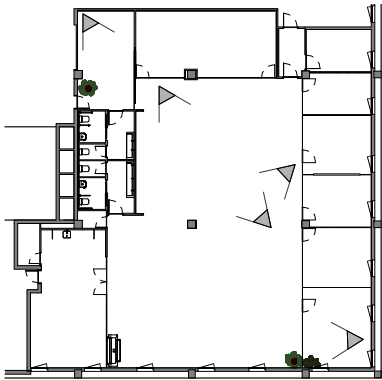
Mobiliari a mida i de cuina

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes

CLIENT: Fira2000

Escala A1 1 : 25

Escala A3 1 : 50



Oficinas FIRA2000
Carrer de Dolors Aleu, 19-21.3r 3ª 08908 L'Hospitalet de Llobregat
Projecta d'Interiorisme

DATA:	Marzo 2023
DATA REVISIÓ:	08/05/2023

A-10.1
Renders
Renders

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000
---------------------------------------	------------------





LEGENDA UNITATS DE CLIMATITZACIÓ						Dimensions	Cabal
DENOM.	MARCA	MODEL	CARACTERÍSTIQUES	LIN. FRIGORIF.	Nº Uts.	(Alt x Ample x Fons)	m³/h
UE01	DAIKIN	REYA18A	Ut. exterior VRV IV R32 recup.calor 50,4 kw fred 56,5 kw calor	1/2"-7/8"-3/4"	1	1685 x 765 x 1240	12360
UE02	DAIKIN	B56A14AV1B	Caixa recuperació calor R32 6 sortides	3/8"-3/4"-5/8"	1	275 x 843 x 1.000	
UE03	DAIKIN	B58A14AV1B	Caixa recuperació calor R32 8 sortides	1/2"-7/8"-3/4"	1	275 x 843 x 1.000	
UE04	TECNA	CFR PHE+ 320N	Ut. Tractament aire entàlpic		1	680 x 2100 x 1480	2500
UE05	CONDAIR	EL-10	Humidificador aire a vapor 10Kg/h		1	670 x 420 x 370	
UE06	SODECA	CGR-UVC 5030	Camara germicida UVc		1	340 x 540 x 495	
UE07	DAIKIN	RXF25D	Ut. exterior R32 RACK 2,5 kw fred	1/4"-3/8"	1	550 x 658 x 275	
UI01	DAIKIN	FXSA40A	Ut. interior VRV conductes 4,5 kw fred 5 kw calor	1/4"-1/2"	4	245 x 700 x 800	900
UI02	DAIKIN	FXZA40A	Ut. interior VRV cassette 4 vies 4,5 kw fred 5 kw calor	1/4"-1/2"	3	260 x 575 x 575	690
UI03	DAIKIN	FXZA32A	Ut. interior VRV cassette 4 vies 3,6 kw fred 4 kw calor	1/4"-3/8"	4	260 x 575 x 575	600
UI04	DAIKIN	FXZA20A	Ut. interior VRV cassette 4 vies 2,2 kw fred 2,5 kw calor	1/4"-3/8"	5	260 x 575 x 575	522
UI06	DAIKIN	FTXF25D	Ut. interior VRV paret 2,5 kw fred	1/4"-3/8"	1	286 x 770 x 285	522
UI07	S&P	TD-500 SILENT	Extractor en línia		1	206 x 484 x 252	500
UI08	S&P	TD-350 SILENT	Extractor en línia		1	206 x 462 x 252	350
T	DAIKIN	BRC1H52W	Mando unitat interior		16		
C	DAIKIN	DCC601A51	Control centralitzat		1		

LEGENDA DE REIXES			
NOM	DIMENSIONS	SCHAKO	CARACTERÍSTIQUES
R01	825X125	WGA-Q-VO-AK37-DK1	TOBERA ORIENTABLE AMB PLENUM I REGULADOR DE CABAL
R11	825X125	WGA-Q-VO-AK37	TOBERA ORIENTABLE AMB PLENUM
R13	325X225	PA-01-VM-ER1	REIXA RETORN LINEAL DOBLE DEFLEXIÓ
BE100	D=100	TVO-A-100	BOCA EXTRACCIÓ
CM1	D=100		COMPORTA MANUAL
CM2	D=125		COMPORTA MANUAL
CR	200X150		COMPORTA MOTORITZADA

- NOTES:
- 01 CONDUCTES DISTRIBUCIÓ EN PLANTA OFICINA EN FIBRA DE VIDRE, TIPUS CLIMAVÉR NETO.
 - 02 CONDUCTE VENTILACIÓ EN PLANTA COBERTA I MUNTANTS VERTICALS EN FIBRA DE VIDRE, TIPUS CLIMAVÉR NETO.
 - 03 CONDUCTES EXTRACCIÓ EN PLANTA COBERTA EN XAPA GALVANITZADA.

Oficinas FIRA2000

Proyecto Interiorismo

IC-01
CLIMATITZACIÓ. General. Planta oficinas

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes

DATA: Abril 2023

DATA REVISIÓ:

Escala A1 1: 50
Escala A3 1: 100

CLIENT: Fira2000

LLEGENDA CANONADES

CANONADES COURE FRIGIRIFIC AMB AILLAMENT SEGONS RITE.
LIQUID / GAS. Veure esquema de principi.

CANONADA CONDENSATS PPR32 / 40 FINS A SIFÓ PICA.

NOTA: LES CANONADES FRIGORÍFIQUES ANIRAN SUPTADES PER
UNA CANAL TIPUS REJIBAND DE 400 X 100 mm.



Oficinas FIRA2000

Proyecto Interiorismo

DATA: Abril 2023

DATA REVISIÓ:

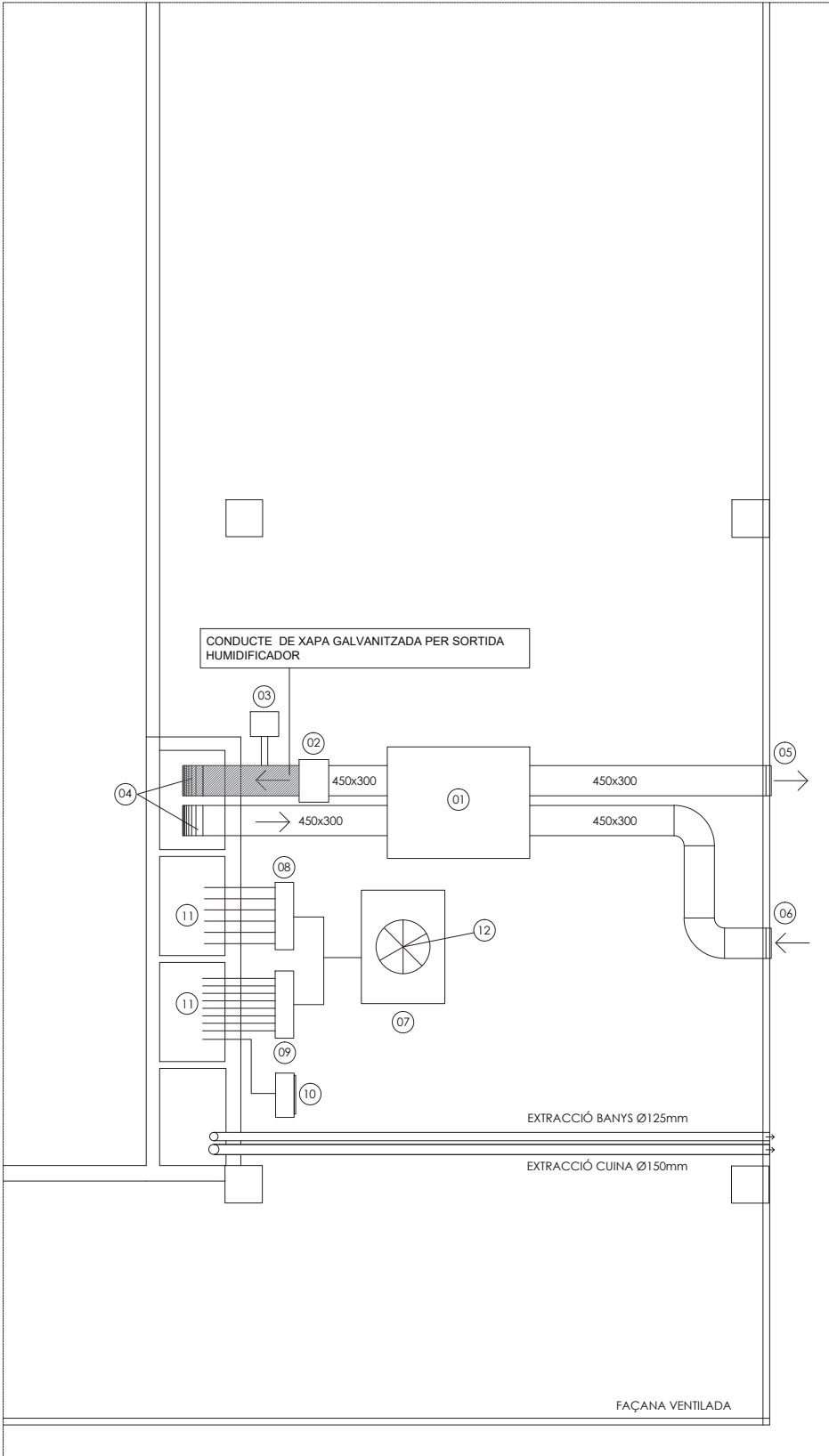
IC-02

CLIMATITZACIÓ. Canonades. Planta oficinas

Escala A1 1 : 50
Escala A3 1 : 100

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes

CLIENT: Fira2000



LLEGENDA	
01	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE ENTALPIC TECNÀ CFR PHE+ 320 N
02	CÀMARA GERMICIDA SODECA CGR-UVc-5030
03	HUMIDIFICADOR 10Kg/h CONDAIR EL-10
04	MONTANTS AIRE RECUPERADOR 450x300mm
05	REIXA SUP.EFFECTIVA = 0,3 m2 EXTRACCIÓ
06	REIXA SUP.EFFECTIVA = 0,3 m2 APORTACIÓ
07	UNITAT EXTERIOR CLIMA DAIKIN REYA18A
08	CAIXA RECUPERACIÓ DAIKIN BS6A14AV1B
09	CAIXA RECUPERACIÓ DAIKIN BS8A14AV1B
10	UNITAT EXTERIOR PER A RACK DAIKIN RXF25D
11	CANONADES FRIGORÍFIQUES SEGONS ESQUEMA UNIFILAR
12	CONDUCTE VERTICAL Ø800 XAPA gALVANITZADA. 1 METRE PER SOBRE DE COBERTA AMB PIC DE LLORO I MALLA ANTI-OCÉLLS
NOTES:	
01	CONDUCTES DISTRIBUCIÓ EN PLANTA OFICINA EN FIBRA DE VIDRE, TIPUS CLIMAVÉR NETO.
02	CONDUCTE VENTILACIÓ EN PLANTA COBERTA I MUNTANTS VERTICALS EN FIBRA DE VIDRE, TIPUS CLIMAVÉR NETO.
03	CONDUCTES EXTRACCIÓ EN PLANTA COBERTA EN XAPA GALVANITZADA.

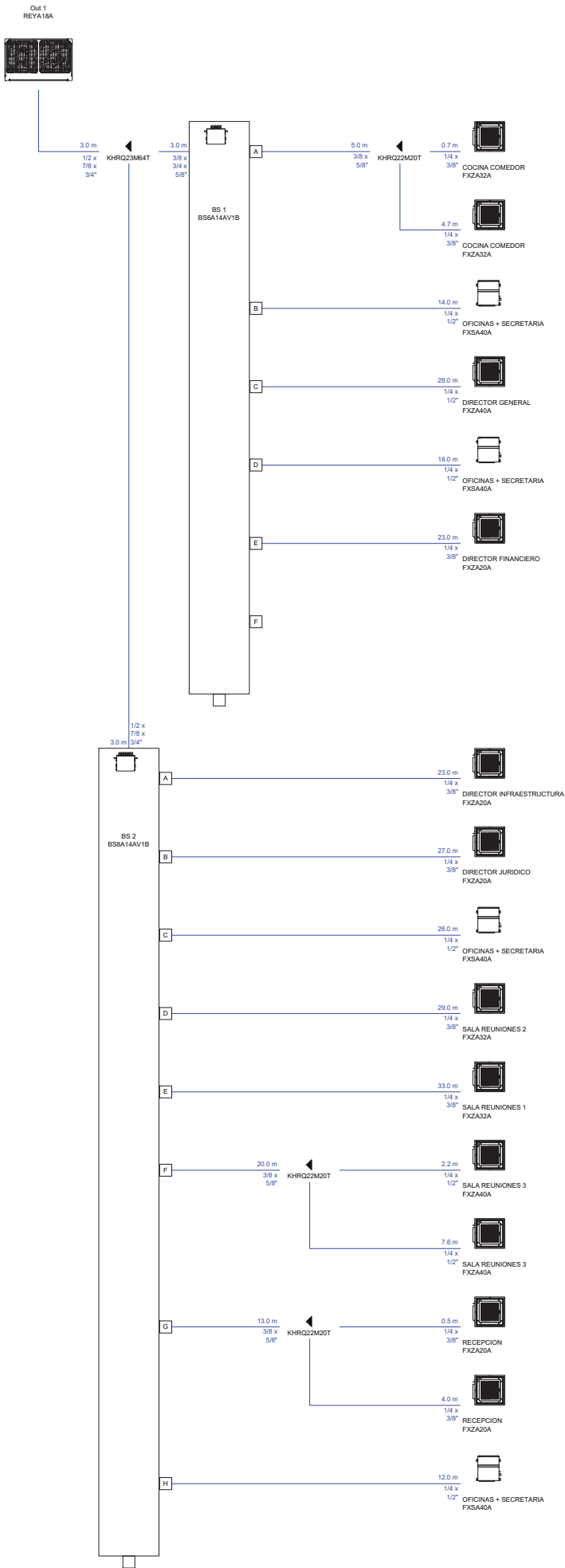


Oficinas FIRA2000

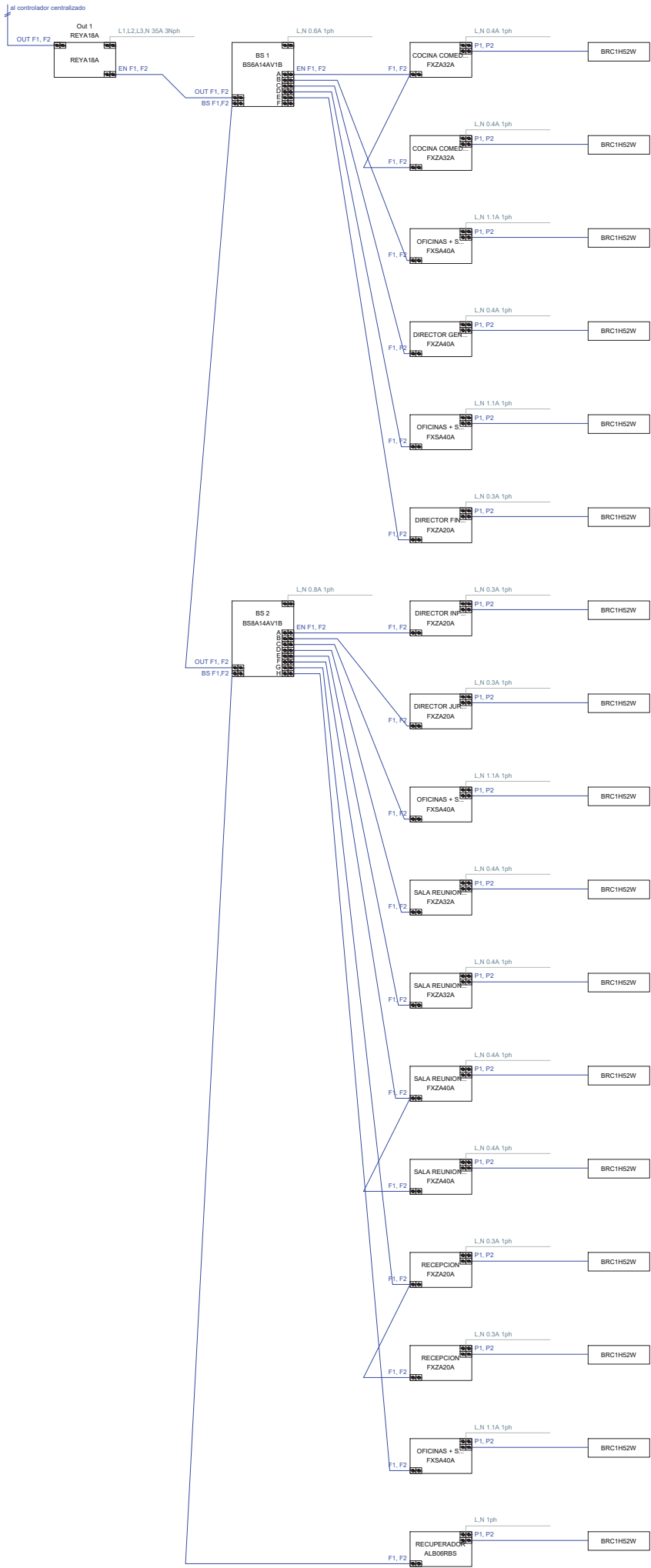
Proyecto Interiorismo	DATA:	Abril 2023
	DATA REVISIÓ:	

IC-03 CLIMATITZACIÓ. Planta Coberta	Escala A1 : -/- Escala A3 : -/-
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000

ESQUEMES DE CANONADES



ESQUEMES DE CABLEJAT



ESQUEMES DE CABLEJAT CENTRALITZAT



Oficinas FIRA2000

Proyecto Interiorismo	DATA:	Abril 2023
	DATA REVISIÓ:	

IC-04	CLIMATITZACIÓ. Esquemes	Escala A1 : -/-
		Escala A3 : -/-

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000
---------------------------------------	------------------

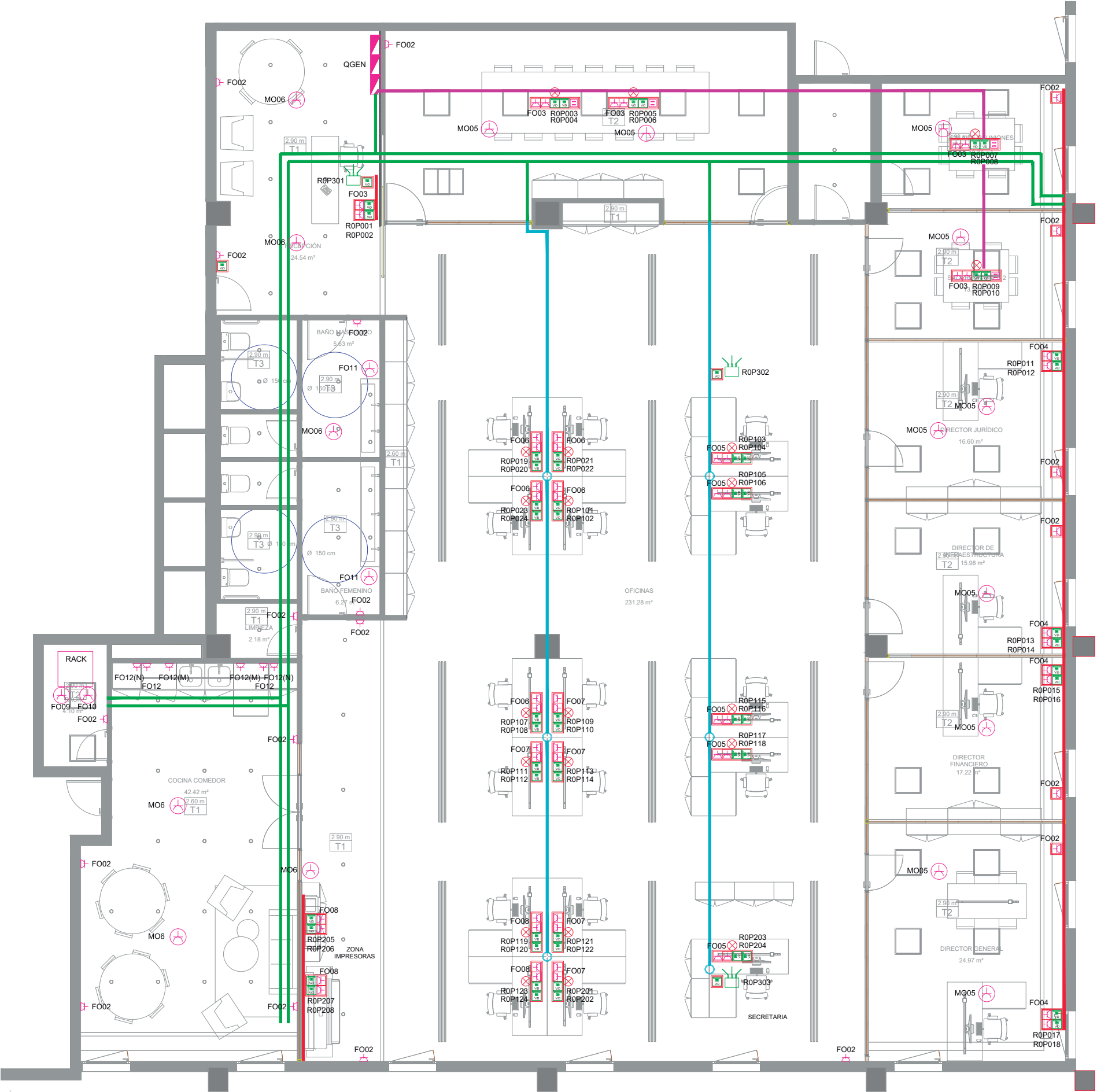
LLEGENDA EMERGENCIES	
	LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALIZACIÓ LED SUPERFICIE. IP65 P=2W. 310 lm. 1h/NO PERMANENT.
	LLUMENERA D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ LED ENCASTADA A SOSTRE DE Ø66MM



Oficinas FIRA2000

Proyecto Interiorismo	DATA:	Abril 2023
	DATA REVISIÓ:	

IE-01	Escala A1 1 : 50
ELECTRICITAT. Enllumenat D'emergència.	Escala A3 1 : 100
Planta Oficinas	
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000



LLEGGENDA	
	PRESA PER ENCASTAR. VID. SERVEIS TELECOMUNICACIONS BANDA AMPLA
	ACCES POINT POE PER EMPORAR A SOSTRE AMB PRESA DE VID ASSOCIADA SOBRE EL SOSTRE
	ENDOLLS ENCASTAT A CANAL EN SUPERFICIE
	PUNT DE TREBALL ENCASTAT A CANAL EN SUPERFICIE AMB 2 ENDOLLS, 2 PRESES DE VEU I DAES
	PUNT DE TREBALL MECANITZAT A TAULA SIMON 400 AMB 2 ENDOLLS, 2 PRESES DE VEU I DAES
	PUNT DE TREBALL MECANITZAT A TAULA SIMON 400 AMB 2 ENDOLLS, 2 PRESES DE VEU I DAES, 2 USB
	BASE ENDOLL 10 / 16 A, AMB PRESA DE TERRA. MUNTATGE ENCASTAT / MUNTATGE SUPERFICIAL
	CAIXA DE DERIVACIO PER PRESA DE CORRENT MONOFASICA/TRIFASICA
	QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ SEGONS ESQUEMA UNIFILAR.
	CANAL SOTERRADA 190x28 AMB SORTIDES AMB VERTEBRA PASA CABLES FINS A LLOC DE TREBALL
	CANAL EN SUPERFICIE AMB TAPA CEGA I SEPARADOR 160x55mm
	SAFATA EN SUPERFICIE TIPUS REJIBAN. 300x60 TELECOMUNICACIONS 200x60 ELECTRICITAT
	CANAL EN SUPERFICIE AL SÒCOL PER MECANISMES AMB DOS COMPARTIMENTS. 130x55 mm
	COLUMNA DIÀMETRE 50mm D'ALUMINI FINS A TERRA
PLÀNOLS VÁLIDS NOMES A EFGCTES D'INSTAL·LACIONS.	

Oficinas FIRA2000

Proyecto Interiorismo

DATA: Abril 2023

DATA REVISIÓ:

IE-02

ELECTRICITAT. Força i Telecomunicacions.

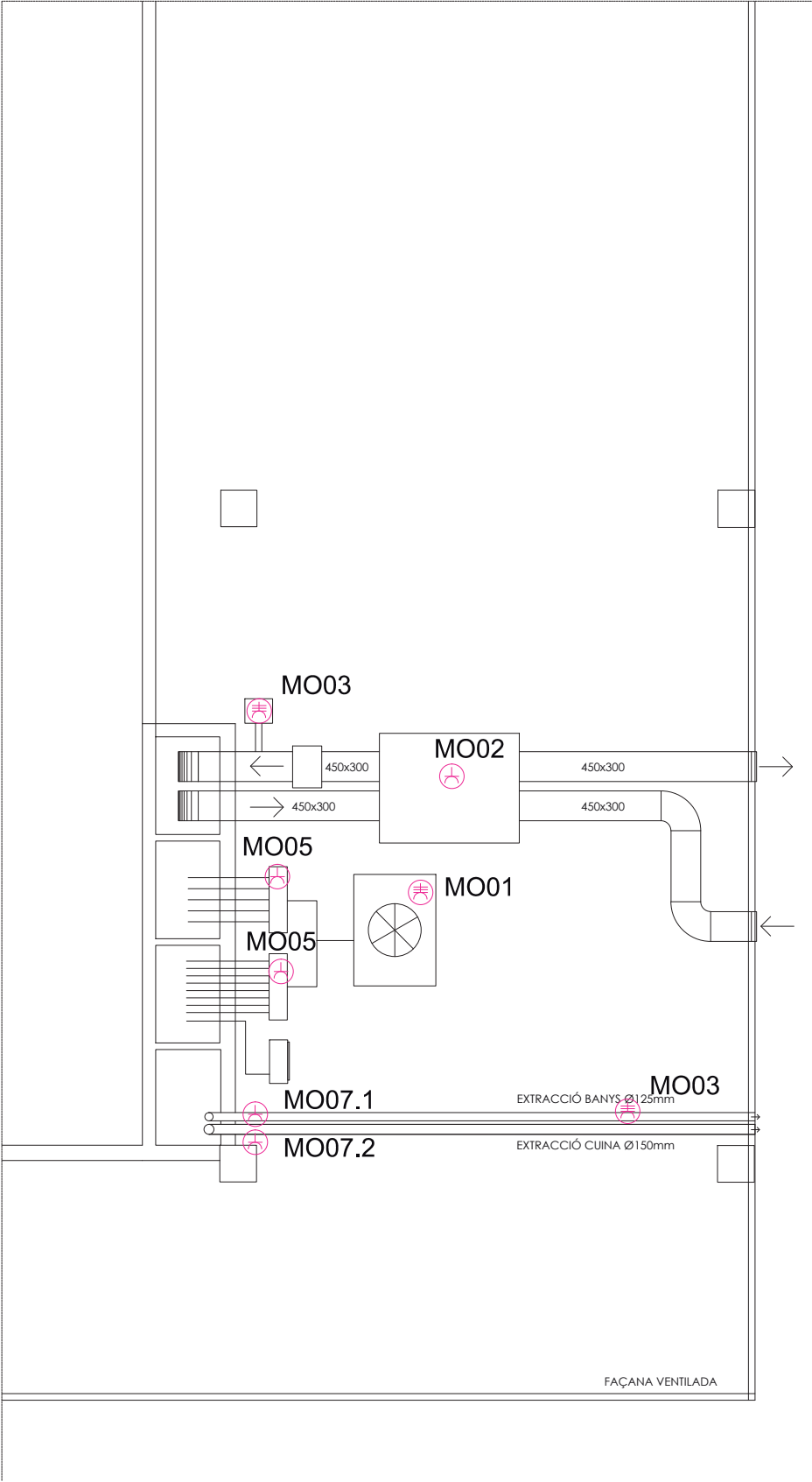
Planta Oficinas

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes

Escala A1 1 : 50

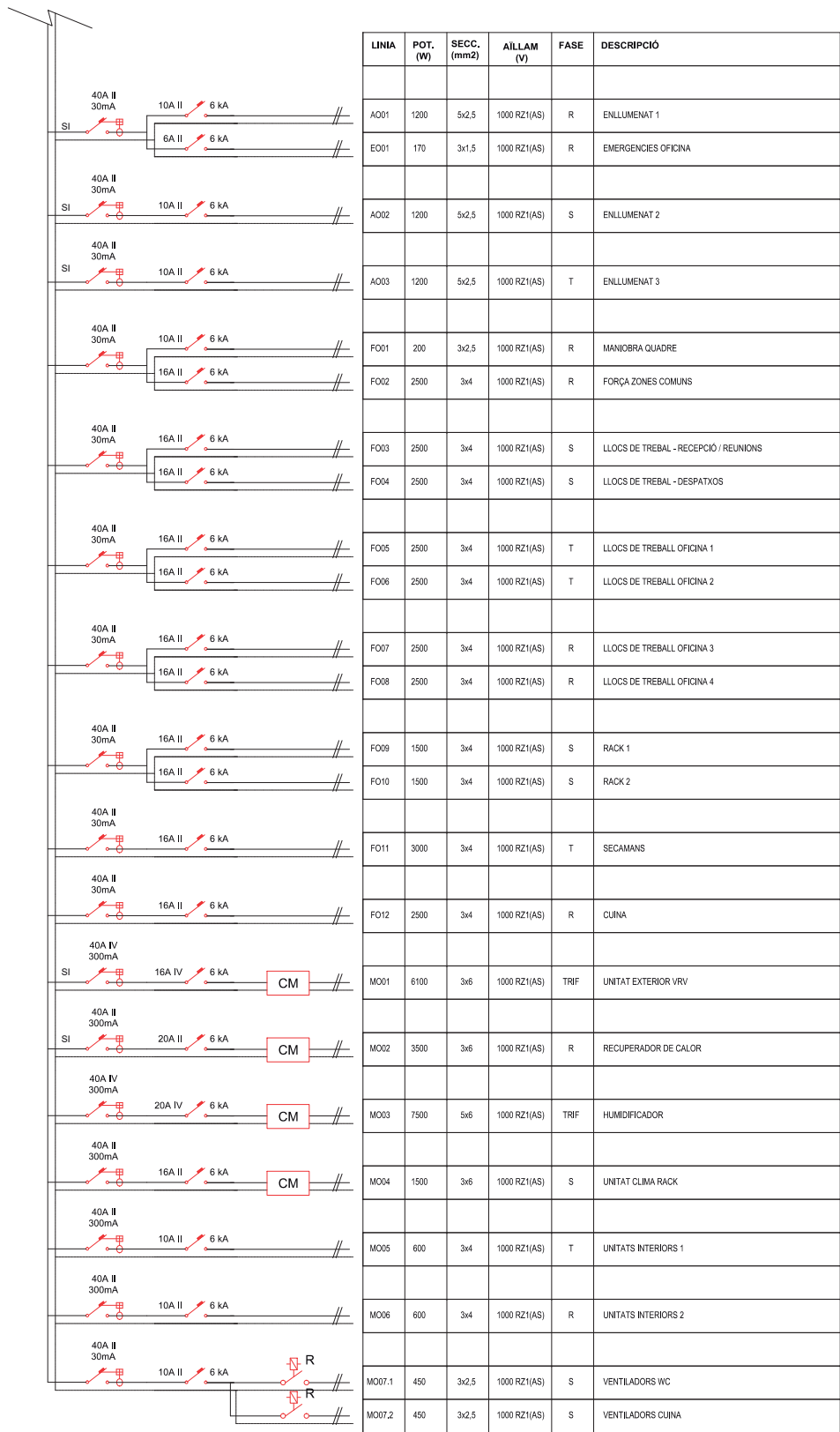
Escala A3 1 : 100

CLIENT: Fira2000



Oficinas FIRA2000		
Proyecto Interiorismo	DATA:	Abril 2023
	DATA REVISIÓ:	
IE-03		
ELECTRICITAT. Planta Coberta		
	Escala A1 :	-/-
	Escala A3 :	-/-
ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000	

MODIFICACIÓ QUADRE COMANDAMENT I PROTECCIÓ OFICINA. QOF



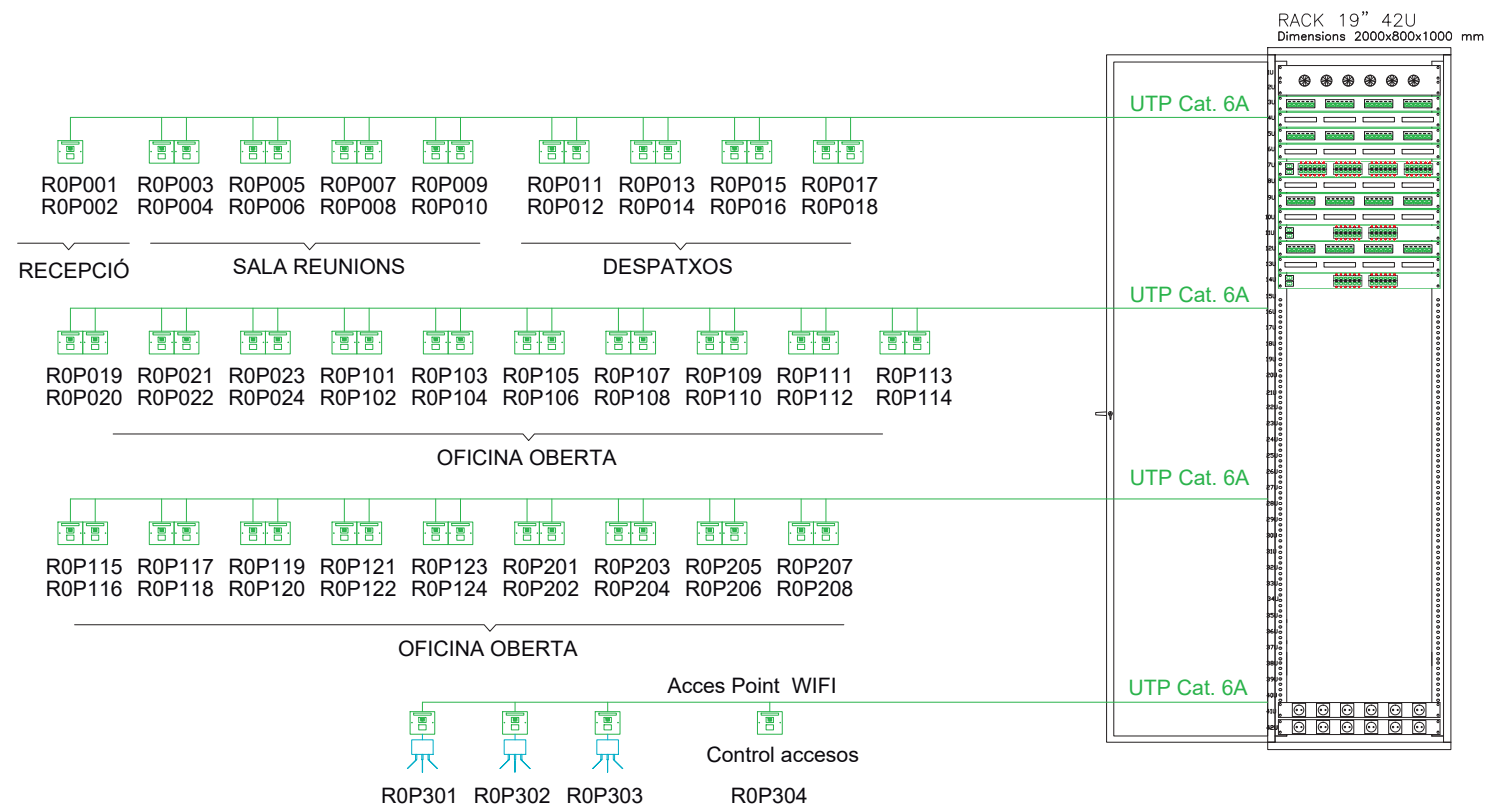
SIMBOLOGIA ESQUEMES UNIFILARS	
	INTERRUPTOR MAGNETOTÈRIC AUTOMÀTIC AMB CORBA SEGONS ESQUEMA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL AMB CALIBRE I SENSIBILITAT SEGONS ESQUEMA
	INTERRUPTOR EN CÀRREGA PER A MANIOBRA MANUAL CALIBRE SEGONS ESQUEMA
	CONTACTOR DE CALIBRE SEGONS ESQUEMA I MANIOBRA MITJANÇANT RELLOTGE
	VARIADOR DE FREQUÈNCIA AMB PORT DE COMUNICACIONS. POTÈNCIA SEGONS ESQUEMA
	LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A SUBQUADRE DE DISTRIBUCIÓ
	SISTEMA DE PROTECCIÓ DE SOBRETENSIONS DE NIVELL X
	SISTEMA DE PROTECCIÓ DE SOBRETENSIONS DE NIVELL X I SOBRETENSIONS PERMANENTS ASSOCIAT A INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC
	CENTRAL DE MESURA PER A CARRIL DIN

Oficinas FIRA2000

Proyecto Interiorismo	DATA:	Abril 2023
	DATA REVISIÓ:	

IE-04	Escala A1 : -/-
ELECTRICITAT. Esquema unifilars	Escala A3 : -/-

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000
---------------------------------------	------------------



LLEGENDA VEU I DADES

	Guia cables		Presa RJ45 UTP Cat 6A
	Switch 24 ports		Acces Point WIFI
	Switch 48 ports		
	Endolls		
	Panell 24 UTP CAT.6A		
	Ventiladors		

Oficinas FIRA2000

Proyecto Interiorismo	DATA:	Abril 2023
	DATA REVISIÓ:	

IE-05	Escala A1: -/-
ELECTRICITAT. Esquema Raks	Escala A3: -/-

ARQUITECTE: B67 Palomeras Arquitectes	CLIENT: Fira2000
---------------------------------------	------------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	00	NOTA GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NOTA0000	.	NOTA 000 - GENERAL AL PRESSUPOST

EN EL PRESSUPOST ES HAURAN CONSIDERAR INCLOSOS, AMB CARÀCTER ENUNCIATIU I NO LIMITATIU, ELS SEGÜENTS CONCEPTES:

- LES DESPESES DIRECTES I INDIRECTES DERIVATS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, AIXÍ COM ELS GENERALS DEL INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS.
- EL BENEFICI DE L'INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS.
- EN EL PERÍODE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS CONTRACTATS, LA PROPIETAT, NO CONTEMPLA UN SERVEI DE VIGILÀNCIA D'OBRA, EN CAS DE CONVENIÈNCIA PER PART DE L'INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS, L'APLICACIÓ DE L'ESMENTAT SERVEI, SERÀ CONTRACTAT PER AQUEST. D'CONSIDERAR INNECESSARI EL INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS, LA CONTRACTACIÓ DE LA VIGILÀNCIA, LA PROPIETAT NO ES FARÀ RESPONSABLE DE LES POSSIBLES INCIDÈNCIES QUE PUGUIN SORGIR, TANT EN L'OBRA COM EN EDIFICIS VEÏNS.
- TOTS AQUELLS ASSEGURANCES EXIGIBLES EN L'EXECUCIÓ DE CADA UN DELS TREBALLS A EXECUTAR, INCLOENT EL SEGUR A TOT RISC DE LA CONSTRUCCIÓ CONSTITUÏT A FAVOR DE LA PROPIETAT.
- ELS EQUIPS ELECTRÒGENS I DIPÒSITS D'AIGUA EN EL CAS QUE FOSSIN NECESSARIS.
- LA PREPARACIÓ I LLIURAMENT A LA DIRECCIÓ FACULTATIVA D'UN DOSSIER AMB ELS CERTIFICATS DE TOTS ELS MATERIALS UTILITZATS I PROCEDIMENT UTILITZATS EN OBRA, NECESSARIS PER COMPLIR AMB ELS REQUISITS DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ I QUE FORMARAN PART DEL LLIBRE DE L'EDIFICI.
- ELS PLANS AS BUILT SEMPRE QUE REALITZEN CANVIS EN EL PROJECTE EXECUTIU.
- S'HA DE COMPLIR AMB TOTS ELS REQUISITS QUE FA A LA DOCUMENTACIÓ, IDENTIFICACIÓ I IDONEÏTAT DE L'HOMOLOGACIÓ DELS OPERARIS PER A LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS ESPECÍFICS (GRUISTES, ETC.).
- TOTES LES AJUDES PER A TOTS ELS OFICIS CONSISTINT EN:
- DESCÀRREGUES DEL MATEIX CAMIÓ.
- TRANSPORT, VERTICAL I HORIZONTAL, DELS MATERIALS FINS AL LLOC DEL TREBALL.
- MATERIAL PER A L'EXECUCIÓ DE REGATES, FORATS, SUPORTS, ETC ... I LA SEVA POSTERIOR TAPAT.
- COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT DE BASE.
- NETEJA FINAL I RETIRADA DE RUNES.
- TRASLLAT I MUNTATGE TOTS ELS EQUIPS I GRUES PER L'OBRA (NOMBRE D'UNITATS SEGONS NECESSITATS). S'INCLOUEN CIMENTACIONES, LEGALITZACIONS I TRÀMITS I POSTERIOR DESMUNTATGE. TAMBÉ S'INCLOUEN TOTS ELS MITJANS MECÀNICS QUE NECESSITIN DURANT EL PROCÉS DE LES OBRES, TAL COM NORIAS, MONTACARGAS, LLOGUERS, REVISIONS, MANTENIMENTS, TAXES, ETC ...
- FORMACIÓ DEL TANCAMENT DE TOT EL PERÍMETRE DEL SOLAR SEGONS PLA DE SEGURETAT I SALUT, INCLOENT PORTES D'ACCÉS VIANANTS I PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES. S'INCLOU EL MANTENIMENT DEL TANCAMENT DEL SOLAR, A ÒPTIMES CONDICIONS FINS A LA FINALITZACIÓ DELS TREBALLS CONTRACTATS. ES TINDRAN EN COMPTE, FINS I TOT, ELS POSSIBLES DESMUNTATGES I MUNTATGES PARCIALS, QUE HAGIN DE FER A CAUSA DE LES NECESSITATS DE L'OBRA. EN EL CAS QUE EL SOLAR JA ES TROBI TANCA, EL INDUSTRIAL ASSUMEIX L'ESTAT DEL MATEIX, AIXÍ COM EL SEU REPARACIÓ I MANTENIMENT.
- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CASETA D'OBRA / OFICINA PER A ÚS EXCLUSIU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I PROMOTOR, CONSTANT DE SALA (S) DE REUNIONS, AMB TAULA (S) I CADIRA (S); DESPATX (S); AMB TAULA (S), ... ARMARI (S), ... ARXIVADOR (ES) I CADIRA (S) I LAVABO (S). TAMBÉ S'INCLOU: AIRE CONDICIONAT, TELÈFON I FAX EN FUNCIONAMENT, INTERNET, ADSL IGUAL O SUPERIOR A 3MB, ELECTRICITAT I AIGUA. LA NETEJA I REPOSICIÓ DEL MATERIAL DE LA CASETA, ELS CONSUMS D'AIGUA, LLUM, LIEA DE DADES I TELÈFON ANIRAN A CÀRREC DE L'CONTRSTISTA.
- CONNEXIONS PROVISIONALS D'AIGUA I ELECTRICITAT, INCLOENT CASETES, QUADRE D'ELECTRICITAT AMB CAPACITAT ADEQUADA PER A L'EXECUCIÓ TOTAL DE L'OBRA I TOTS ELS TRÀMITS I GESTIONS NECESSÀRIES. INCLOSOS PROJECTES, VISATS, L·LICÈNCIES I TOTS ELS COSTOS NECESSARIS PER AL SEU FUNCIONAMENT.
- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'AIGUA I ELECTRICITAT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS, INCLOENT CONTRACTACIÓ, DESPESES, PAGAMENT DE FACTURES I MUNTATGE, SUBQUADRES I

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

XARXA D'AIGÜES EN OBRA I PLANTES DE L'EDIFICI; VETLLAR PEL CORRECTE ÚS I MANTENIMENT FINS ACABAR LES OBRES, LA PROTECCIÓ AMB PLANXES METÀL·LIQUES EN ELS PASSOS D'INSTAL·LACIONS PROVISIONALS, EN ZONA DE TRÀNSIT DE MAQUINÀRIA, CAMIONS, ETC I DESMUNTATGE DE LES INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.
- ZONA DUBICACIÓ PUNT NET DE 3X2 M REALITZAT AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM SOBRE GRAVA, MARQUESINA DE PROTECCIÓ I TANCA PERIMETRAL AMB MALLAT DE MALLA GALVANITZADA DE 2,00M D'ALTURA.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	01	TANCAMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P654-8A41	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 76 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 46 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 46 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA ESTÀNDARD (A) DE 15 MM I L'ALTRA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0 ?
---	-----------	----	--

TIPO D01.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	12,930			12,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,930

2	P654-8LEO	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 100 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 70 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 70 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA ESTÀNDARD (A) DE 15 MM I L'ALTRA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,622 M2·K/W.
---	-----------	----	---

TIPO D02.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	49,110			49,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,110

3	P654-8LEP	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 100 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 70 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 70 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, ESTÀNDARD (A) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,622 M2·K/W.
---	-----------	----	--

TIPO D03.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	32,280			32,280	C#*D#*E#*F#

EUR

TIPO D04.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2	*ENVA D04		1,000	15,230			15,230 C#*D#*E#*F#
2	*TABICA TB01		1,000	53,910			53,910 C#*D#*E#*F#
3	Archivo		1,000	3,400	2,450		8,330 C#*D#*E#*F#
4	Archivo		1,000	3,700	2,450		9,065 C#*D#*E#*F#

TPO D05.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D05		1,000	37,830			37,830	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							37,830	

TIPO D05							
Núm.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	*BANY		1,000	7,750	3,300		25,575 C#*D#*E#*F#
2	*CUINA		1,000	2,200	3,300		7,260 C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					32,835 SUMSUBTOT AL(G1:G2)
4							C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REFORMA D'OFICINES
FIRA 2000
B67 ARQUITECTES
ABRIL DE 2023

AMIDAMENTS

TIPO TR01								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*TR1		1,000	31,080			31,080	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,080	

			TOTAL AMIDAMENT	118,100
9	P660-73AA	M2	COL·LOCACIÓ DE MAMPARA MODULAR VIDRE REUTILITZADA AMB MATERIAL EXISTENT. INCLOU EL TRANSPORT DE LES MAMPARES DE VIDRES., LA SEVA COL·LOCACIÓ, TALL, ADAPTACIÓ REMATS PERIFERIA NECESSARIA PER A AJUSTAR A LES MIDES EXISTENTS.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Reunions 3		1,000	0,440	2,520		1,109	C#D#E#F#
2	Sala Reunions 3		8,000	0,750	2,520		15,120	C#D#E#F#
3	Sala Reunions 2		3,000	0,750	2,520		5,670	C#D#E#F#
4	Reunions 2/reunions 1		1,000	0,280	2,520		0,706	C#D#E#F#
5	Reunions 2/reunions 1		1,000	0,730	2,520		1,840	C#D#E#F#
6	Reunions 2/reunions 1		4,000	0,750	2,520		7,560	C#D#E#F#
7	Menjador/Oficines		1,000	0,260	2,520		0,655	C#D#E#F#
8	Menjador/Oficines		7,000	0,750	2,520		13,230	C#D#E#F#
9	Menjador/Oficines		1,000	0,790	2,520		1,991	C#D#E#F#
10	Menjador/Oficines		1,000	4,800	2,520		12,096	C#D#E#F#
11	Juridic/reunions 2		6,000	0,750	2,520		11,340	C#D#E#F#
12	Infr/Juridic		2,000	0,700	2,520		3,528	C#D#E#F#
13	Infr/Juridic		1,000	3,100	2,520		7,812	C#D#E#F#
14	General/Financer		2,000	0,700	2,520		3,528	C#D#E#F#
15	General/Financer		1,000	3,100	2,520		7,812	C#D#E#F#
16	Financer/Infr.		1,000	0,260	2,520		0,655	C#D#E#F#
17	Financer/Infr.		5,000	0,750	2,520		9,450	C#D#E#F#
18	Director Juridic		5,000	0,750	2,520		9,450	C#D#E#F#
19	Director Infr.		1,000	0,610	2,520		1,537	C#D#E#F#
20	Director Infr.		2,000	0,750	2,520		3,780	C#D#E#F#
21	Director general		1,000	0,590	2,520		1,487	C#D#E#F#
22	Director general		5,000	0,750	2,520		9,450	C#D#E#F#
23	Director Financer		4,000	0,750	2,520		7,560	C#D#E#F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

24

Subtotal

S

137,366

SUMSUBTOT
AL(G1:G23)
C#*D#*E#*F#

25

TOTAL AMIDAMENT

137,366

10

P660-73A1

M2

SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PERFILERIA PER A REBRE MAMPARA DE VIDRE EXISTENT

PERFISLS PARA MAMPARA MODULAR DE 80 MM DE GRUIX, PER REBRE MAMPARA DE VIDRE EXISTENT. EL SISTEMA DE SUSPENSIO SOBRE PERFILERIA OCULTA D'ALUMINI EXTRUSIONAT I JUNTS TERMOPLÀSTICS PER AL SEGELLAT DELS VIDRES I DEL PERÍMETRE DELS TAULERS COL·LOCADA.

INCLOU TALL, ADAPTACIÓ, REMATS PERFILERIA NECESSARIA PER A AJUSTAR A LES MIDES EXISTENTS.

TIPO MP01.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Reunions 3		1,000	0,440	2,520		1,109	C#*D#*E#*F#
2	Sala Reunions 3		8,000	0,750	2,520		15,120	C#*D#*E#*F#
3	Sala Reunions 2		3,000	0,750	2,520		5,670	C#*D#*E#*F#
4	Reunions 2/reunions 1		1,000	0,280	2,520		0,706	C#*D#*E#*F#
5	Reunions 2/reunions 1		1,000	0,730	2,520		1,840	C#*D#*E#*F#
6	Reunions 2/reunions 1		4,000	0,750	2,520		7,560	C#*D#*E#*F#
7	Menjador/Oficines		1,000	0,260	2,520		0,655	C#*D#*E#*F#
8	Menjador/Oficines		7,000	0,750	2,520		13,230	C#*D#*E#*F#
9	Menjador/Oficines		1,000	0,790	2,520		1,991	C#*D#*E#*F#
10	Menjador/Oficines		1,000	4,800	2,520		12,096	C#*D#*E#*F#
11	Juridic/reunions 2		6,000	0,750	2,520		11,340	C#*D#*E#*F#
12	Infr/Juridic		2,000	0,700	2,520		3,528	C#*D#*E#*F#
13	Infr/Juridic		1,000	3,100	2,520		7,812	C#*D#*E#*F#
14	General/Financer		2,000	0,700	2,520		3,528	C#*D#*E#*F#
15	General/Financer		1,000	3,100	2,520		7,812	C#*D#*E#*F#
16	Financer/Infr.		1,000	0,260	2,520		0,655	C#*D#*E#*F#
17	Financer/Infr.		5,000	0,750	2,520		9,450	C#*D#*E#*F#
18	Director Juridic		5,000	0,750	2,520		9,450	C#*D#*E#*F#
19	Director Infr.		1,000	0,610	2,520		1,537	C#*D#*E#*F#
20	Director Infr.		2,000	0,750	2,520		3,780	C#*D#*E#*F#
21	Director general		1,000	0,590	2,520		1,487	C#*D#*E#*F#
22	Director general		5,000	0,750	2,520		9,450	C#*D#*E#*F#
23	Director Financer		4,000	0,750	2,520		7,560	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					137,366	SUMSUBTOT AL(G1:G23) C#*D#*E#*F#
25								
TOTAL AMIDAMENT						137,366		

11

P660-73GC

M2

MAMPARA MODULAR DE 80 MM DE GRUIX, FORMADA PER SIMPLE VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT DE 3+3 MM DE GRUIX, AMB SISTEMA DE SUSPENSIO SOBRE PERFILERIA OCULTA D'ALUMINI EXTRUSIONAT I JUNTS TERMOPLÀSTICS PER AL SEGELLAT DELS VIDRES I DEL PERÍMETRE DELS TAULERS, COL·LOCADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

			TOTAL AMIDAMENT				2,000
12	P660-73AD	M2	MAMPARA MODULAR CEGA, AMB PANELLS DE TAUPELL AGLOMERAT DE 16 MM DE GRUIX AMB ACABAR EN MELAMINA. FIXAT MECÀNICAMENTE AMB SUBJECCIÓ OCULTA, ENTRECALLES HORIZONTALS EMPOTRADAS EN PANELL AMB PERFIL DE PVC DE 10 MM, I CÀMARA ENTRE PANLLS PLENS AMB LANA DE ROCA.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	*Previsió		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					2,000 SUMSUBTOT AL(G1:G1)
			TOTAL AMIDAMENT				2,000
Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000					
Capitol	01	EDIFICACIÓ					
Capitol (1)	02	REVESTIMENTS VERTICALS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P822-3NQV	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA BRILLANT, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, D'1 A 5 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)				
			TIPO RV1.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	90,940			90,940 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				90,940
2	P866-ABUL	M2	REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES FABRICAT PER PROCÉS SEC MDF, DE 10 MM DE GRUIX I > 650 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 622-5, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE CONÍFERA, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL.				
			TIPO RV2				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	10,250			10,250 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				10,250
3	P89K-42YQ	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE FUSTA, A L'ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	10,250			10,250 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				10,250

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

4

P89I-4V8O

M2

Num.

Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL

Fórmula

1

1,000

169,740

169,740

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

169,740

5

P862-6YPT

M2

REVESTIMENT DE PARAMENT VERTICAL AMB PAPER DECORATIU D'1 MM DE GRUIX I 1750 G/M2 DE MASSA SUPERFICIAL, COL·LOCAT ADHERIT

MODEL CASA CASADECO - TEXTILES DENIM COLOR A DEFINIR PER LA DF TIPO REF.8753 10 1.

TOTALMENT COL·LOCAT.

TIPO PA

Num.

Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL

Fórmula

1

*Paper pintat PA

1,000

33,510

33,510

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

33,510

6

PAVL-MLAM

U

TENDAL DE LLARGÀRIA 1100 MM I 3300 MM D'ALÇADA, TIPUS STOR, ACCIONAMENT MANUAL, AMB ESTRUCTURA DE COLOR BLANC I TELA DE COLOR LLIS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA AL PARAMENT O AL SOSTRE

Num.

Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL

Fórmula

1

13,000

13,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,000

Obra

01

PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000

Capitol

01

EDIFICACIÓ

Capitol (1)

03

PAVIMENTS

NUM.

CODI

UA

DESCRIPCIÓ

1

P9Q5-5V7K

M2

PARQUET FLOTANT AMB POSTS MULTICAPA SINTÈTICS PER A ÚS COMERCIAL ELEVAT, CLASSE 33 (UNE-EN 13329), DE 1190 A 1800 MM DE LLARGÀRIA, DE 120 A 180 MM D'AMPLÀRIA, 5,4 MM DE GRUIX, AMB BASE DE TAULER DE FIBRES D'ALTA DENSITAT, AMB UNIÓ A PRESSIÓ, COL·LOCAT SOBRE LÀMINA DE POLIETILÉ EXPANDIT DE 3 MM

TIPO S1

QUEDA INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE REMATS EN CANVI DE PAVIMENT

Num.

Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL

Fórmula

1

1,000

446,450

446,450

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

446,450

2

P9D5-35ZE

M2

PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 6 A 15 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)

TIPO S2

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

QUEDA INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE REMATS EN CANVI DE PAVIMENTS								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	24,110			24,110	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,110	
3	P9U4-H8AM	M	SÒCOL DE FUSTA DE TAULER DE DM DE 25 MM DE GRUIX, PINTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT AMB TACS D'EXPANSIÓ I CARGOLS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*sòcol fusta		1,000	110,560			110,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							110,560	
Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000						
Capitol	01	EDIFICACIÓ						
Capitol (1)	04	REVESTIMENTS HORIZONTLES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P846-9J07	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 15 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM					
TIPO T1								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*T1		1,000	90,570			90,570	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,570	
2	P84J-9JAM	M2	COL·LOCACIÓ DE PANELLS METÀL·LICS MULTICAPA AMB PANELL ACÚSTIC EXISTENTS AMB MIDES DE 6X60 CM.					
INCLOU EL TRANSPORT DESDE EL PUNT D'ACOPÍ A LA UBICACIÓ FINAL								
*PLAQUES REUTILITZADES PER LES ACOPIADES EN L'OBRA.								
TIPO T2								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*T2		1,000	121,560			121,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							121,560	
3	P84J-9JAN	M2	SUMINISTRE I COLOCACIÓ D'ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT SEMIOCULT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA DE 15 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 1,2 M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, AMB PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS FORMANT RETÍCULA DE 600X 600 MM, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM.					
TIPO T2								

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*T2		1,000	121,560			121,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							121,560	
4	P846-9JN8	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL-LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM					
TIPO T3								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*T3		1,000	23,050			23,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,050	
5	P891-4V8N	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA A LA COLA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*T1		1,000	90,570			90,570	C#*D#*E#*F#
2	*T3		1,000	23,050			23,050	C#*D#*E#*F#
3	*Forjat existent		1,000	209,330			209,330	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					322,950	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
TOTAL AMIDAMENT							322,950	

Obra 01 PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol 01 EDIFICACIÓ
Capitol (1) 05 FUSTERIA DE FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	PAP0-37AM	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ENVÀ PER A PORTA, DE FULLES BATENTS, DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR PER A UNA LLUM DE BASTIMENT DE 100 CM D'AMPLÀRIA I 210 CM D'ALÇÀRIA																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>*P1</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>*PR2</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	*P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	2	*PR2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	*P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																															
2	*PR2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							5,000																																
2	PAQ5-37AM	U	FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE 35 MM DE GRUIX, 100 CM D'AMPLÀRIA I 210 CM ALÇÀRIA PER A PINTAR, DE CARES LLISES I ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA, COL·LOCADA																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>*P1</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	*P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	*P1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							4,000																																

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

3	P89G-43TS	M2	PINTAT DE PORTES CEGUES DE FUSTA, A L'ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*P1		4,000	1,000	2,100		8,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,400	
4	PAP0-37AA	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ENVÀ PER A PORTA, DE FULLES BATENTS, DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR PER A UNA LLUM DE BASTIMENT DE 80 CM D'AMPLÀRIA I 210 CM D'ALÇÀRIA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*P2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
5	P663-AJAA	U	MÒDUL DE PORTA DE MDF ACABAT LAMINAT BLANC D'UNA FULLA BATENT DE 40 MM DE GRUIX I MIDES ENTRE 79-89X256 CM DE LLUM DE PAS, INCLOSA LA FERRAMENTA, PER A MAMPARA MODULAR.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*P2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
6	PAQA-BG5P	U	FULLA PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 80X 210 CM, DE CARES LLISES, ACABAT SUPERFICIAL AMBDE DM LACAT, FERRATGES DE PREU MITJÀ I FOLRAT DEL BASTIMENT DE BASE AMB FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA A LES GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*PC1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
7	PAZ2-BTJ0	U	FERRAMENTA PER A PORTES CORREDISSES COMPOSADA PER GUIA D'ACER GALVANITZAT DE 2 M, LLARG, PER A UNA PORTA DE PES MÀXIM DE 75 KG, 2 CARROS PER A SUSPENSIO DE LA PORTA, TOPALLS RETENEDORS, PEÇA DE GUIAT INFERIOR I ELEMENTS DE FIXACIÓ, MUNTADA ALS PARAMENTS DE SUPORT I A LA PORTA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*PC1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	PAQA-BGDD	U	PC2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FULLA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 260X205 CM, DE CARES LLISES, ACABAT SUPERFICIAL AMB ROURE ENVERNISSAT, FERRATGE DE PREU MITJÀ I FOLRAT DEN BASTIMENT DE BASE A.N FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA AMB GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*PC2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

		TOTAL AMIDAMENT					1,000	
9	PAP0-373V	U	BASTIMENT DE 3/4 PER A PORTA, DE FULLES BATENTS, DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR P'LLUM 256X84-85 CM					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*PR1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					7,000	
10	PA16-61AM	U	MUNTATGE DE PORTA INTERIOR EXISTENT DE FUSTA MASSISSA, DE FINS A 2 M2 DE SUPERFÍCIE					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*PR1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	*PR2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					7,000	
11	PAM2-36TA	M2	P3 - TANCAMENT DE VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT 3+3 MM DE GRUIX AMB DUES FULLES BATENTS, AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*P3		1,000	2,600	1,700		4,420	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					4,420	

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	06	SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PJ120-A7OS	U	SUMINISTRE I COLOCACIÓ DE ESTRUCTURA DE SUPORT PER A LAVABO MURAL EXISTENT, PER ANAR EN ENVÀ LLEUGER O DE PLAQUES, AMB UNA ALÇÀRIA APROXIMADA D'1,2 M I UNA AMPLÀRIA DE 0,45 A 0,6 M, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNQUES. INCLOU LA COLOCACIÓ DEL LAVABO EXISTENT.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*Rentamans aprofitats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	PJ210-3YAM	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, MUNTADA SUPERFICIALMENT, MURAL, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE 1/2" DE LA MARCA TRES O EQUIVALENT, COLOR NEGRE, MODEL A DEFINIR PER LA DF.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*Bany masculí		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	*Bany femení		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	*Bany minus		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

3	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 *Bany masculí				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2 *Bany femení				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
4	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 *Bany masculí				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2 *Bany femení				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
5	PJ117-3BNF	U	LAVABO MURAL O PER A RECOLZAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS.						
			MARCA TIPO ROCA O EQUIVALENT.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 *Bany masculí				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2 *Bany femení				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
6	PC16-5NMI	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 *Bany masculí				1,000	1,800	1,200		2,160	C#*D#*E#*F#
2 *Bany femení				1,000	2,400	1,200		2,880	C#*D#*E#*F#
3 Subtotal			S					5,040	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4									C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								5,040	
7	PJ11C-3CYN	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ.						
			TIPO ROCA O EQUIVALENT.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 *Bany masculí				2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2 *Bany femení				2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								4,000	

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
------	----	-------------------------------

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Capitol 01 EDIFICACIÓ
Capitol (1) 07 CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PQ82-61AA U SUMINISTRE I COLOCACIÓ FRIGO BALAY O EQUIVALENT INOXIDABLE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQ72-79AA U SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE MOBILIARI PER DOS MICROONES. FORMAT PER UNA RMARI D EDUES FULLES, DE 0,80 M DE LLARGÀRIA, DE DM LACAT AMB UNA ALÇADA DE 2,00 M, INCLOENT ENCAIX PER A DOS MICROONES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PQ82-61AM U SUMINISTRE I COLOCACIÓ MICROONDAS BALAY 3CG417ZX2 O EQUIVALENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 ESP06 PA MUNTATGE DE MOBILIARI I TAULELL DE CUINA EXISTENT.
INCLOU:
- L'ADAPTACIÓ A L'ESPAI NOU,
- LES CONNEXIONS D'INSTAL·LACIONS NECESARIA
- TOT EL MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A LA SEVA CORRECTA COL·LOCACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol 01 EDIFICACIÓ
Capitol (1) 08 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 A4699 U CADIRA GIRATORIA - MARCA GRUP ALVIC REFERENCIA HELIX O SIMILAR
SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CADIRA GIRATORIA AMB BRAÇOS I BASE DE 5 RADIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de reunions 1		1,000			6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala de reunions 2		1,000			6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

3	Subtotal	S					12,000	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
4	Director Jurídic		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Director d'Infraestructura		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	Director Financer		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	Director General		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					4,000	SUMSUBTOT AL(G4:G7)

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 ESP2 U ARMARI A MIDA - GRUP ALVIC REFERENCIA ESP2 O SIMILAR
SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT D'ARMARIS MODEL MONOCOLOR AMB PORTES I 6 ESTANTS FABRICATS EN BILAMINAT DE 25 MM DE GRUIX AMB CANTELL DE PVC DE 2 MM. PANY STANDARD CON 2 LLAVES. TRASERA DE 19 MM. COMPOSICIÓ: 7 ARMARIS DE DUES FULLES, MIDES TOTALS 97X50X250 CMS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armari		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 AB8107 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE MOSTRADOR MODEL AVANT DE 217 CMS DE LLARG X 103 CMS DE FONSS X 110 CMS D'ALT + FRONTAL DECORATIU + 2 PERFILS LEDS

GRUP ALVIC, REFERENCIA: AB8107 + C8111 + 00.2290 O SIMILAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 A4996 U CADIRA LINK 160 GRUP ALVIC O SIMILAR
SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CADIRA AMB SEIENT TAPISSAT I RESPATLLER EN RESINA DE POLIOLEFINA ESTRUCTURA: VARILLA DE METALL 110MM (0.43") ACABAT AMB RECUBRIMENT EN POLS DE COLOR NEGRE O BLANC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 ESP10 PA TRANSPORT I MUNTATGE D'ARMARIS EXISTENTS
2 UTS D'ARMARIS COMPOST CADASCUN D'ELLS PER: DOS MÒDULS LATERALS DE 95 CM DE DUES PORTES BATENTS I UN MÒDUL CENTRAL DE 120 DE DUES PORTES BATENTS. AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 204 CM.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	09	LUMINARIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH40-6UAM	U	RAIL DE 3 FOCUS, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, COL-LOCAT. MARCA TROMILUX MODEL RAIL I FOCOS TIPO 5080 O EQUIVALENT .

*INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficina		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PH40-6UAA	U	RAIL DE 3 FOCUS, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, COL-LOCAT. MARCA TROMILUX MODEL RAIL I FOCOS TIPO 5080 O EQUIVALENT .
---	-----------	---	--

*INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficina		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	PH21-AZAA	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 50000 H, DE FORMA CIRCULAR, 35 W DE POTÈNCIA,, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, COS D'ALUMINI MARCA TROMILUX MODEL TIPO 1505 O EQUIVALENT .
---	-----------	---	---

*INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany Complementari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany Femeni		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany Masculi		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Menjador		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5	Oficina		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	Pas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	Recepció		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

4	PH14-H7AM	U	LLUM SUSPESA LINEAL, MARCA TROMILUX MODEL TIPO 4536 O EQUIVALENT.
---	-----------	---	---

*INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llum suspesa lineal			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Llum suspesa lineal			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Llum suspesa lineal			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Llum suspesa lineal			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Llum suspesa lineal			17,000			17,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 22,000

5	PH13-BZAM	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3600 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, REGULABLE DALI, MUNTADA SUPERFICIALMENT. MODEL A DEFINIR PER LA DF.
---	-----------	---	--

*INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Director Financer		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Director General		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Director Infraestructura		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Director Juridic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala Reunions 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala Reunions 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala Reunions 3		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

6	PH15-398l	U	LLUMENERA DECORATIVA MONOTUB AMB XASSÍS D'ALUMINI ANODITZAT SENSE DIFUSOR, AMB 1 TUB DE FLUORESCÈNCIA T16/G5 DE 24W, (1 TUB X 24W), AMB REACTÀNCIA ELECTRÒNICA INDETERMINAT, INSTAL-LADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Rack		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	02	INSTAL·LACIONS
Capitol (1)	01	ELECTRICITAT (NO INCLOU ENLLUMENAT)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG4B-DWYM	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A SUPERIMUNITZAT, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0.3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX SELECTIU, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PG4B-DWYP	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A SUPERIMUNITZAT, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE SENSIBILITAT 0.3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX SELECTIU, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN
---	-----------	---	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PG4B-DWYG	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A SUPERIMMUNITZAT, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX SELECTIU, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
4	PG4B-DWYF	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
5	PG4B-DWYL	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
6	PG4B-DWYO	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCIARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	PG47-EMEM	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 6 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT							1,000	
8	PG47-ELQA	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
9	PG47-ELX3	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
10	PG47-EM08	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	PG47-ELTM	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
12	PG47-ELY5	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
13	PG47-EM1P	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

		TOTAL AMIDAMENT				1,000		
14	PG4D-H9XS	U	INTERRUPTOR HORARI DE PROGRAMACIÓ DIÀRIA (24 HORES) I SETMANAL (7 DIES), PER A OBRIR I TANCAR DOS CIRCUITS SEGONS UN PROGRAMA ESTABLERT, AMB RESERVA DE MARXA DE 150 HORES, INSTAL-LAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				2,000		
15	PG13-E312	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 100X140 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 MUNTADA SUPERFICIALMENT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				29,000		
16	PG13-E35Z	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 75X100 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 MUNTADA SUPERFICIALMENT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				54,000		
17	PG2N-EUHR	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC 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 DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				24,000		
18	PG2N-EUHS	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC 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 DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				140,000		
19	PG2N-EUHT	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC 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 DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

1

70,000

70,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

70,000

20

PG2J-4BPE

M

SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SOBRE SUPORTS HORIZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PC		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,000

21

PG33-E6CR

M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			87,500				87,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

87,500

22

PG33-E6CT

M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			293,000				293,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

293,000

23

PG33-E6CJ

M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DALI		293,000				293,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

293,000

24

PG33-E6CV

M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			580,000				580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

580,000

25

PG33-E6CX

M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			38,000				38,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			38,000				
26	PG33-E6E3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			56,000				56,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			56,000				
27	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			18,000				18,000 C#*D#*E#*F#
2			49,000				49,000 C#*D#*E#*F#
3			49,000				49,000 C#*D#*E#*F#
4			15,000				15,000 C#*D#*E#*F#
5			60,000				60,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			191,000				
28	PG11-FQ01	U	ADEQUACIÓ DE QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ OFICINA SEGONS ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU VERIFICACIÓ I SUBSTITUCIÓ DE PROTECCIONS GENERALS, INCLOSES LES DE SOBRETENSIÓ, CABLEJAT INTERIOR, ACCESSORIS DE MUNTATGE... TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000				
29	PG2R-M9Q5	M	CANAL DE TERRA METÀLICA 190 X 28 MM, 2 COMPARTIMENTS, SENSE HALÒGENS, DE COLOR GRIS, RESISTÈNCIA A LA PENETRACIÓ D'OBJECTES SÒLIDS IP3X, PROTECCIÓ MECÀNICA CONTRA IMPACTES IK08, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, SUPERFICIAL SOBRE EL TERRA				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			18,000				18,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			18,000				
30	PG2I-HFQ2	U	VERTEBRA PASSA CABLES ALIMENTACIÓ LLOC DE TREBALL EN TAULA				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4,000				
31	PG2I-HAT9	M	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, DE SECCIÓ 200X60 MM2, FIXADA AMB SUPORTS				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			49,000				49,000 C#*D#*E#*F#
2							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			49,000				
32	PG2I-HFQ1	M	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, DE SECCIÓ 300X60 MM2, FIXADA AMB SUPORTS				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			49,000				49,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			49,000				
33	PG24-C003	M	CANAL AÏLLANT DE PVC, AMB 2 TAPES PER A MECANISMES MODULARS, DE 55X 130 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC, RESISTÈNCIA A LA PENETRACIÓ D'OBJECTES SÒLIDS IP4X, PROTECCIÓ MECÀNICA CONTRA IMPACTES IK08, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, OBERTURA DE LA TAPA AMB EINA ESPECIAL, PER A FIXACIÓ DIRECTA, MUNTADA SOBRE PARAMENTS, D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 50085-2-1				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			38,000				38,000 C#*D#*E#*F#
2							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			38,000				
34	PG25-FQ03	M	CANAL AÏLLANT DE PVC, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 55X160 MM, AMB 2 COMPARTIMENTS, DE COLOR GRIS, RESISTÈNCIA A LA PENETRACIÓ D'OBJECTES SÒLIDS IP4X, PROTECCIÓ MECÀNICA CONTRA IMPACTES IK10, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, OBERTURA DE LA TAPA AMB EINA ESPECIAL, DE TEMPERATURA DE SERVEI DE -5°C A +60°C, D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 50085-2-1, DIRECTAMENT SOBRE PARAMENTS VERTICALS				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			43,000				43,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			43,000				
35	PG20-6FQ1	M	COLUMNA UNEX Ø50 D'ALUMINI PER A L'ALIMENTACIÓ DE LLOCS DE TREBALL DES DEL SOSTRE, S'INCLOUEN RETENIDORS I ACCESSORIS DE MUNTATGE.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			6,000				6,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			6,000				
36	PG62-FQ01	U	CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, DE MATERIAL PLÀSTIC, D'1 FILERA, AMB CAPACITAT PER A 4 MECANISMES MODULARS, MUNTAT ENCASTAT. INCLOU 2 BASES D'ENDOLLS, CARREGADOR DOBLE USB, 2 CONNECTORS RJ45 CAT 6A AMB PRECABLEJAT. MODEL SIMON 400.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			17,000				17,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

		TOTAL AMIDAMENT		17,000
37	PG62-FQ02	U	CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, DE MATERIAL PLÀSTIC, D'1 FILERA, AMB CAPACITAT PER A 5 MECANISMES MODULARS, MUNTAT ENCASTAT. INCLOU 2 BASES D'ENDOLLS, CARREGADOR DOBLE USB, 2 CONNECTORS RJ45 CAT 6A AMB PRECABLEJAT. MODEL SIMON 400.	
		TOTAL AMIDAMENT		4,000
		TOTAL AMIDAMENT		4,000
38	PG60-77NS	U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I MARC, PREU MITJÀ, ENCASTADA	
		TOTAL AMIDAMENT		20,000
		TOTAL AMIDAMENT		20,000
39	PG60-77PE	U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I MARC, PREU MITJÀ, ENCASTADA	
		TOTAL AMIDAMENT		20,000
		TOTAL AMIDAMENT		20,000
40	PG62-6NQE	U	CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, DE MATERIAL PLÀSTIC, D'1 FILERA, AMB CAPACITAT PER A 1 MECANISMES MODULARS, MUNTAT SUPERFICIALMENT	
		TOTAL AMIDAMENT		4,000
		TOTAL AMIDAMENT		4,000
41	PH57-FQ01	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AILLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA CIRCULAR PREU ALT, COL·LOCAT ENCASTAT	
		TOTAL AMIDAMENT		10,000
		TOTAL AMIDAMENT		10,000
42	PH57-B3A3	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AILLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, TIPUS CILINDRE EN SUPERFÍCIE, PREU ALT, COL·LOCAT	
		TOTAL AMIDAMENT		4,000
		TOTAL AMIDAMENT		4,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

		TOTAL AMIDAMENT		4,000				
43	PG51-FQ01	U	MESURADOR POTÈNCIA ELÈCTRICA PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÈCTRICS AMB SORTIDA DE POLSOS. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 220 VCA. TRIFÀSIC PER A MUNTAR EN CARRIL DIN, A COL·LOCAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				2,000		
44	PG51-FQ02	U	MESURADOR POTÈNCIA ELÈCTRICA PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÈCTRICS AMB SORTIDA DE POLSOS. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 220 VCA PER A MUNTAR EN CARRIL DIN, COL·LOCAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				2,000		
45	PG51-FQ03	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL PER A LA GESTIÓ DE SENYALS I EMMAGATZEMATGE DE CONSUMS ELÈCTRICS CLIMA, INCLOU ACCESSORIS CABLEJAT I MUNTATGE.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000		

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	02	INSTAL·LACIONS
Capitol (1)	02	TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PP73-674N	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					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000		
2	PP7B-890W	U	MÒDUL DE VENTILADORS PER A ARMARI DE COMUNICACIONS RACK 19'', AMB 9 VENTILADORS DE TIPUS AXIAL, DE 2 UNITATS D'ALÇÀRIA, 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ I UN CABAL D'AIRE DE 1200 M3/H, COL·LOCAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000		
3	PP7C-66U1	U	PANELL INTEGRAT FIX, EQUIPAT AMB 16 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 F/UTP, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19'', D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000		

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

MECÀNICAMENT							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
4	PP44-663Z	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPAÇITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			60,000	43,000			2.580,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.580,000
5	PP47-65WG	U	CABLE DE XARXA DE 4 PARELLS, AMB 2 CONNECTORS RJ45, CATEGORIA 6 U/UTP, D'1,6 A 3,2 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			60,000				60,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000
6	PP71-893D	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 6 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, AMB FILTRE DE SOBRETENSIONS, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORIZONTAL, FIXADA MECÀNICAMENT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
7	PG8L-FQ20	U	ACCES POINT WI-FI AMB ALIMENTACIÓ A TRAVÉS DE ETHERNET (POE), PER EMPOTRAR A SOSTRE.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000
8	PP7H-7846	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEIXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, PREU MITJÀ, ENCASTADA				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	En canal		14,000				14,000 C#*D#*E#*F#
2	WF1 / CA		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000

Obra 01 PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

Capitol	02	INSTAL·LACIONS					
Capitol (1)	03	VENTILACIÓ					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PEM0-FQ01	U	EXTRACTOR EN LINIA S&P TD-500 SILENT MUNTAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
2	PEM0-FQ02	U	EXTRACTOR EN LINIA S&P TD-350 SILENT MUNTAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
3	PE42-48R9	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			28,000				28,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000
4	PE42-48RD	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 150 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			26,000				26,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000					
Capitol	02	INSTAL·LACIONS					
Capitol (1)	04	CONTRAINCENDIS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PM15-FQ01	U	DESMUNTATGE, REPLANTEIG I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS EXISTENT. INCLOU, INSTAL·LACIÓ DE NOUS DETECTORS ÒPTICS EN CAS DE SER NECESSARI PER EL COMPLIMENT DE NORMA UNE-EN 54-5, PP DE CABLEJAT, I POSTA EN MARXA.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Obra 01 PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol 02 INSTAL·LACIONS
Capitol (1) 05 CLIMATITZACIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

Títol 4 01 DISTRIBUCIÓ AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE53-4UFK	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 40 MM, RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,25 M2-K/W, AMB RECOBRIMENT EXTERIOR DE PAPER KRAFT ALUMINI REFORÇAT I RECOBRIMENT INTERIOR DE TEIXIT DE VIDRE NEGRE, MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			183,000				183,000	C#*D#*E#*F#
2			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 233,000

2	PE54-35E4	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSAT AMB SUPORTS
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	PE60-5421	M2	ÀLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES AMB MANTA DE LLANA MINERAL (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <=0,034 W/(M-K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >=1,176 M2-K/W, AMB PAPER KRAFT-ALUMINI, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC A2-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, MUNTAT EXTERIORMENT
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4	PE42-48YV	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,8 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	PEKJ-FQ01	U	TOBERA ORIENTABLE AMB PLENUM I REGULADOR DE CABAL DE 825X125 MODEL SHAKO WGA-Q-VO-AK37-DK1 FIXADA AL BASTIMENT.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6	PEKJ-FQ02	U	TOBERA ORIENTABLE AMB PLENUM DE 825X125 MODEL SHAKO WGA-Q-VO-AK37 FIXADA AL BASTIMENT.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7	PEKJ-FQ03	U	REIXA RETORN LINEAL DOBLE DEFLEXIÓ 325X225 SHAKO PA-01-VM-ER1 FIXADA AL BASTIMENT.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8	PEKJ-FQ04	U	BOCA EXTRACCIÓ SCHAKO TVO-A-100 FIXADA AL BASTIMENT.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

9	PEKJ-FQ05	U	COMPORTA DE REGULACIÓ MANUAL D=100
---	-----------	---	------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

10	PEKJ-FQ06	U	COMPORTA DE REGULACIÓ MANUAL D=125
----	-----------	---	------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11	PEKJ-FQ07	U	COMPORTA MOTORIZADA 200X150 INCLOU PP. DE CABLEJAT DE CONTROL, MUNTADA.
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 4	02	CLIMATITZACIÓ VRV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF54-FQ01	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/4" DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			310,000				310,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT							310,000						
2	PF54-6RY3	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/8 '' DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT										
Num. Text							Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							233,000				233,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							233,000						
3	PF54-6RY1	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 '' DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT										
Num. Text							Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							143,000				143,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							143,000						
4	PF54-6RY2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 '' DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT										
Num. Text							Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							51,000				51,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							51,000						
5	PF54-6RXZ	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 '' DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT										
Num. Text							Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							10,000				10,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000						
6	PF54-6RY7	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 '' DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT										
Num. Text							Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							5,000				5,000		C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000						
7	PFQ0-3KZA	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 150°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, SENSE HCFC-CFC, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ										
Num. Text							Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

1			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#																																				
2			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT						15,000																																					
8	PFQ0-3KZ9	M	ÀLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 150°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, SENSE HCFC-CFC, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>51,000</td><td></td><td></td><td></td><td>51,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			51,000				51,000	C#*D#*E#*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1			51,000				51,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT						51,000																																					
9	PFQ0-3KZ8	M	ÀLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 150°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, SENSE HCFC-CFC, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>310,000</td><td></td><td></td><td></td><td>310,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>233,000</td><td></td><td></td><td></td><td>233,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>143,000</td><td></td><td></td><td></td><td>143,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			310,000				310,000	C#*D#*E#*F#	2			233,000				233,000	C#*D#*E#*F#	3			143,000				143,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1			310,000				310,000	C#*D#*E#*F#																																			
2			233,000				233,000	C#*D#*E#*F#																																			
3			143,000				143,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT						686,000																																					
10	PFC0-FQ02	M	TUB DE POLIPROPILE COPOLÍMER RANDOM PP-R. CERTIFICAT SEGONS ISO 14001 I DECLARACIÓ AMBIENTAL DE PRODUCTE (DAP). MUNTANT.																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CONDENSATS</td><td></td><td>49,000</td><td></td><td></td><td></td><td>49,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CONDENSATS		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1	CONDENSATS		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT						49,000																																					
11	PFC0-FQ03	M	TUB DE POLIPROPILE COPOLÍMER RANDOM PP-R. CERTIFICAT SEGONS ISO 14001 I DECLARACIÓ AMBIENTAL DE PRODUCTE (DAP). MUNTANT.																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>CONDENSATS</td><td></td><td>26,000</td><td></td><td></td><td></td><td>26,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CONDENSATS		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1	CONDENSATS		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT						26,000																																					
12	PED2-FQ01	U	UNITAT EXTERIOR TIPUS BOMBA DE CALOR R-32, D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC, CONDENSACIÓ PER AIRE, DE RECUPERACIÓ DE CALOR, INVERTER, MODEL DAIKIN REYA18A DE 45.9 KW (REFRIGERACIÓ) I 57.1 KW (CALEFACCIÓ). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE, BANCADA DE SUPORT I ELEMENTS ANTIVIBRATORIS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL. INCLOU SERVEI DE GRUA PER EL TRANSPORT DE LA MAQUINARIA A LA COBERTA, SERVEI DE REVISIÓ OFICIAL, CARREGA ADDICIONAL DE REFRIGERANT I TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT.																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																			

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

TOTAL AMIDAMENT							1,000
13	PED2-FQ02	U	CAIXA RECUPERACIÓ CALOR R32 - 6 SORTIDES BS6A14AV1B. INCLOU TAMBÉ TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
14	PED2-FQ03	U	CAIXA RECUPERACIÓ CALOR R32 - 8 SORTIDES BS8A14AV1B. INCLOU TAMBÉ TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
15	PED5-FQ01	U	UD. INT. VRV CONDUCTES VENTILADOR INVERTER R32 - FXSA40A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS,PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
16	PED5-FQ02	U	UD.INT.VRV CASSETTE 4 VIAS 60X60 R32 - FXZA20A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS,PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			5,000				5,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000
17	PED5-FQ03	U	UD.INT.VRV CASSETTE 4 VIAS 60X60 R32 - FXZA32A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS,PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
18	PED5-FQ04	U	UD.INT.VRV CASSETTE 4 VIAS 60X60 R32 - FXZA40A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS,PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000
19	PED5-FQ05	U	PANELL DECORATIU INTEGRAT PER A FXZA,COLOCAT				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000
20	PED5-FQ06	U	JOC DERIVACIÓ REFNET MODEL KHRQ22M20T PER A V.R.V. INVERTER ,COLOCAT				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000
21	PED5-FQ07	U	JOC DERIVACIONS REFNET MODEL KHRQ23M64T PER A V.R.V.,COLOCAT				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
22	PED5-FQ08	U	CONTROL REMOT SIMPLIFICAT DE PARET. INCLOU CABLEJAT DE CONTROL. COL·LOCAT.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			16,000				16,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000
23	PED5-FQ09	U	CONTROL CENTRALITZAT INTELLIGENT TABLET CONTROLLER, AMB TABLET Z380M I APLICACIÓ ANDROID, CAPAÇ DE CONTROLAR FINS A 32 UNITATS INTERIORS. COMPATIBLE AMB SISTEMES VRV, XKY AIR, DOMÈSTIC, HRV I CORTINES DX. MONITORITZACIÓ, CONTROL REMOT I MULTISITE. INCLOU CABLEJAT DE CONTROL I I-TAB WIRED SCREEN. COL·LOCAT.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000
24	PG21-HFQ9	M	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, DE SECCIÓ 400X60 MM2, FIXADA AMB SUPORTS				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			60,000				60,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000
25	PEF4-FQ31	U	RECUPERADOR MODEL TECNA 7350HE320N PER 3200M3/H INCLOU SERVEI DE GRUA PER EL TRANSPORT DE LA MAQUINARIA A LA COBERTA,I TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE, BANCADA DE SUPORT I ELEMENTS ANTIVIBRATORIS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

EUR

AMIDAMENTS

EUR

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000				
Capítol	02	INSTAL·LACIONS				
Capítol (1)	05	CLIMATITZACIÓ				
Títol 4	03	CLIMATITZACIÓ RACK				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PED2-FQ51	U	UNITAT BOMBA DE CALOR TIPUS SPLIT DE PARET R-32, D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC, CONDENSACIÓ PER AIRE, DE RECUPERACIÓ DE CALOR, INVERTER, MODEL DAIKIN - ES.TXF25D (FTXF25D+RXF25D) INCLOU PLACA DE CONTROL CENTRALIAT KRP928A2S ACCESSORIS DE MUNTATGE, BANCADA DE SUPORT I ELEMENTS ANTIVIBRATORIS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL INCLOU SERVEI DE GRUA PER EL TRANSPORT DE LA MAQUINARIA A LA COBERTA, SERVEI DE REVISIÓ OFICIAL, CARREGA ADDICIONAL DE REFRIGERANT I TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	03	ANNEX BANY EXISTENT
Capitol (1)	04	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35ZE	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 6 A 15 PECES/M2, PREU ALT. GRUP BIA (UNE-EN 14411) COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)
TIPO S2			
QUEDA INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE REMATS EN CANVI DE PAVIMENTS			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,610			3,610	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,610	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
2	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
3	PJ41-HA1X	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
4	PJ212-3M2V	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A BANYERA/DUTXA MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB BROC I TRANSFUSOR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB DUES ENTRADES DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2" PER A DUTXA DE TELÈFON	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
--	--	-----------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	03	ANNEX BANY EXISTENT
Capitol (1)	07	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	22.05.01	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PER A BANY AMB DOTACIÓ DE PUNTS DE LLUM I PRESES DE CORRENT, FINS I TOT CONNEIXIÓ DE CIRCUITS A QUADRE DE PROTECCIÓ, MECANISMES, DOWLIGHTS ESTANCS, PETIT MATERIAL I AJUTS DE PALETA. TOTS ELS CABLES S'HAN DE SITUAR SOTA TUB PVC LLIURE D'HALÒGENS. EL CABLEJAT COMPLIRÀ NORMATIVA VIGENT CPR. INCLOU SISTEMA D'AVISOS PER DISCAPACITATS. COMPLETAMENT INSTAL·LAT I FUNCIONANT. TOT AIXÒ COMPLET I INSTAL·LAT SEGONS S'INDICA A MEMÒRIA, PLÀNOLS I PLECS DE CONDICIONS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
--	--	-----------------	--	-------

2	22.05.02	U	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA, SANEJAMENT D'UN BANY, FORMADA PER: - INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, DES DE CLAUS DE TALL DE LOCAL HUMIT, AMB CANONADA DE POLIETILÈ RETICULAT PEX, ENFUNDADES AMB TUB DE PVC CORRUGAT ALS TRAMS ENCATATS, I PROTEGIDES ALS TRAMS PENJATS MITJANÇANT CONQUILLES ELASTOMÈRIQUES DE REACCIÓ AL FOC TIPUS BL S3.D0 , DE 9 MM DE GRUIX PER A AIGUA FREDA I 25 MM., EN AIGUA CALENTA. S'ENCINTARÀ AMB CINTA BLAVA L'AIGUA FREDA I AMB CINTA VERMELLA L'AIGUA CALENTA. LA INSTAL·LACIÓ SERÀ AMB ALIMENTACIÓ EN SÈRIE DES DE CADA CLAU DE TALL DE LOCAL HUMIT FINS ALS APARELLS SANITARIS O AIXETES D'ALIMENTACIÓ.	
---	----------	---	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

		* CANONADA DE POLIETILÈ RETICULAT DE 20 MM PER DUTXA * CANONADA DE POLIETILÈ RETICULAT DE 16 MM PER A LAVABO, INODOR. - CLAUS DE TALL TIPUS ESFERA DE 3/4" A CAMBRES DE BANY (AIGUA FREDA I AIGUA CALENTA), SITUADES SOBRE LES PORTES. CONNEIXIÓ A D'APARELLS AMB CLAUS D'ESQUADRA (UNA PER A AIGUA FREDA I UNA ALTRA PER A AIGUA CALENTA). - DESGUASSOS D'APARELLS DE BANY AMB CANONADA INSONORITZADA DE PVC, SÈRIE B DE 40 I 50 MM. DE DIÀMETRE. INCLÒS SIFONS INDIVIDUALS ALS APARELLS SANITARIS. DERIVACIONS FINS A BAIXANT, EN CANONADA PVC INSONORITZAT, DE 50 MM. DE DIÀMETRE. CONNEIXIÓ DE PVC INSONORITZAT, DE DIÀMETRE 110 MM, AMB JUNTA FLEXIBLE, EN CONNEIXIÓ A VÀTER. - P.P. DE CONNEIXIONS, UNIONS I PECES ESPECIALS. COMPLETAMENT INSTAL·LAT I FUNCIONANT. TOT AIXÒ COMPLET I INSTAL·LAT SEGONS S'INDICA A MEMÒRIA, PLÀNOLS I PLECS DE CONDICIONS.	
--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
--	--	-----------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	04	ANNEX TANCAMENT ARXIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P660-73AC	M2	DESMUNTATGE, ACOPI DE MATERIAL I POSTERIOR MUNTATGE EN NOVA UBICACIÓ DE MAMPARA CEGA EXISTENT. QUEDA INCLOSOS TOTS EL REMATS, SOCOLS SOTA MAMPARA NECESSARIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Archivo		1,000	3,400	2,450		8,330	C#*D#*E#*F#
2	Archivo		1,000	3,700	2,450		9,065	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					17,395	SUMSUBTOT AL(G1:G2)

		TOTAL AMIDAMENT		17,395
--	--	-----------------	--	--------

Obra	01	PRESSUPOST OFICINES FIRA 2000
Capitol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGSALUT	PA	SEGURETAT I SALUT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1,000
--	--	-----------------	--	-------

EUR

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	00	NOTA GENERAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTA0000	NOTA 000 - GENERAL AL PRESSUPOST	0,00	0,000	0,00

EN EL PRESSUPOST ES HAURAN CONSIDERAR INCLOSOS, AMB CARÀCTER ENUNCIATIU I NO LIMITATIU, ELS SEGÜENTS CONCEPTES:

- LES DESPESES DIRECTES I INDIRECTES DERIVATS DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, AIXÍ COM ELS GENERALS DEL INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS.
- EL BENEFICI DE L'INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS.
- EN EL PERÍODE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS CONTRACTATS, LA PROPIETAT, NO CONTEMPLA UN SERVEI DE VIGILÀNCIA D'OBRA. EN CAS DE CONVENIÈNCIA PER PART DE L'INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS, L'APLICACIÓ DE L'ESMENTAT SERVEI, SERÀ CONTRACTAT PER AQUEST. D'CONSIDERAR INNECESSARI EL INDUSTRIAL I DE LES SEVES SUBCONTRATAS, LA CONTRACTACIÓ DE LA VIGILÀNCIA, LA PROPIETAT NO ES FARÀ RESPONSABLE DE LES POSSIBLES INCIDÈNCIES QUE PUGUIN SORGIR, TANT EN L'OBRA COM EN EDIFICIS VEÏNS.
- TOTS AQUELLS ASSEGURANCES EXIGIBLES EN L'EXECUCIÓ DE CADA UN DELS TREBALLS A EXECUTAR, INCLOENT EL SEGUR A TOT RISC DE LA CONSTRUCCIÓ CONSTITUÏT A FAVOR DE LA PROPIETAT.
- ELS EQUIPS ELECTRÒGENS I DIPÒSITS D'AIGUA EN EL CAS QUE FOSSIN NECESSARIS.
- LA PREPARACIÓ I LLIUAMENT A LA DIRECCIÓ FACULTATIVA D'UN DOSSIER AMB ELS CERTIFICATS DE TOTS ELS MATERIALS UTILITZATS I PROCEDIMENT UTILITZATS EN OBRA, NECESSARIS PER COMPLIR AMB ELS REQUISITS DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ I QUE FORMARAN PART DEL LLIBRE DE L'EDIFICI.
- ELS PLANS AS BUILT SEMPRE QUE REALITZEN CANVIS EN EL PROJECTE EXECUTIU.
- S'HA DE COMPLIR AMB TOTS ELS REQUISITS QUE FA A LA DOCUMENTACIÓ, IDENTIFICACIÓ I IDONEÏTAT DE L'HOMOLOGACIÓ DELS OPERARIS PER A LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS ESPECÍFICS (GRUISTES, ETC.).
- TOTES LES AJUDES PER A TOTS ELS OFICIS CONSISTINT EN:
- DESCÀRREGUES DEL MATEIX CAMIÓ.
- TRANSPORT, VERTICAL I HORIZONTAL, DELS MATERIALS FINS AL LLOC DEL TREBALL.
- MATERIAL PER A L'EXECUCIÓ DE REGATES, FORATS, SUPORTS, ETC.... I LA SEVA POSTERIOR TAPAT.
- COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT DE BASE.
- NETEJA FINAL I RETIRADA DE RUNES.
- TRASLLAT I MUNTATGE TOTS ELS EQUIPS I GRUES PER L'OBRA (NOMBRE D'UNITATS SEGONS NECESSITATS). S'INCLOUEN CIMENTACIONES, LEGALITZACIONS I TRÀMITS I POSTERIOR DESMUNTATGE, TAMBÉ S'INCLOUEN TOTS ELS MITJANS MECÀNICS QUE NECESSITIN DURANT EL PROCÉS DE LES OBRES, TAL COM NORIAS, MONTACARGAS, LLOGUERS, REVISIONS, MANTENIMENTS, TAXES, ETC ...
- FORMACIÓ DEL TANCAMENT DE TOT EL PERÍMETRE DEL SOLAR SEGONS PLA DE SEGURETAT I SALUT, INCLOENT PORTES D'ACCÉS VIANANTS I PORTES D'ACCÉS DE VEHICLES.

PRESSUPOST

S'INCLOU EL MANTENIMENT DEL TANCAMENT DEL SOLAR, A ÒPTIMES CONDICIONS FINS A LA FINALITZACIÓ DELS TREBALLS CONTRACTATS. ES TINDRAN EN COMPTE, FINS I TOT, ELS POSSIBLES DESMUNTATGES I MUNTATGES PARCIALS, QUE HAGIN DE FER A CAUSA DE LES NECESSITATS DE L'OBRA. EN EL CAS QUE EL SOLAR JA ES TROBI TANCA, EL INDUSTRIAL ASSUMEIX L'ESTAT DEL MATEIX, AIXÍ COM EL SEU REPARACIÓ I MANTENIMENT.

- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CASETA D'OBRA / OFICINA PER A ÚS EXCLUSIU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I PROMOTOR, CONSTANT DE SALA (S) DE REUNIONS, AMB TAULA (S) I CADIRA (S); DESPATX (S), AMB TAULA (S), ... ARMARI (S), ... ARXIVADOR (ES) I CADIRA (S) I LAVABO (S), TAMBÉ S'INCLOU: AIRE CONDICIONAT, TELÈFON I FAX EN FUNCIONAMENT, INTERNET, ADSL IGUAL O SUPERIOR A 3MB, ELECTRICITAT I AIGUA. LA NETEJA I REPOSICIÓ DEL MATERIAL DE LA CASETA, ELS CONSUMS D'AIGUA, LLUM, LIEA DE DADES I TELÈFON ANIRAN A CÀRREC DE L'CONTRSTISTA.
- CONNEXIONS PROVISIONALS D'AIGUA I ELECTRICITAT, INCLOENT CASETES, QUADRE D'ELECTRICITAT AMB CAPACITAT ADEQUADA PER A L'EXECUCIÓ TOTAL DE L'OBRA I TOTS ELS TRÀMITS I GESTIONS NECESSÀRIES. INCLOSOS PROJECTES, VISATS, LLICÈNCIES I TOTS ELS COSTOS NECESSARIS PER AL SEU FUNCIONAMENT.
- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'AIGUA I ELECTRICITAT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS, INCLOENT CONTRACTACIÓ, DESPESES, PAGAMENT DE FACTURES I MUNTATGE, SUBQUADRES I XARXA D'AIGÜES EN OBRA I PLANTES DE L'EDIFICI: VETLLAR PEL CORRECTE ÚS I MANTENIMENT FINS ACABAR LES OBRES, LA PROTECCIÓ AMB PLANXES METÀL·LIQUES EN ELS PASSOS D'INSTAL·LACIONS PROVISIONALS, EN ZONA DE TRÀNSIT DE MAQUINÀRIA, CAMIONS, ETC I DESMUNTATGE DE LES INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.
- ZONA D'UBICACIÓ PUNT NET DE 3X2 M REALITZAT AMB SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM SOBRE GRAVA, MARQUESINA DE PROTECCIÓ I TANCA PERIMETRAL AMB MALLAT DE MALLA GALVANITZADA DE 2,00M D'ALTURA. (P - 7)

TOTAL	Capitol	01.00	0,00
-------	---------	-------	------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	01	TANCAMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P654-8A41	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 76 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 46 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 46 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA ESTÀNDARD (A) DE 15 MM I L'ALTRA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0 ?	57,55	12,930	744,12
			TIPO D01. (P - 8)			
2	P654-8LEO	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER	60,97	49,110	2.994,24

GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 100 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 70 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 70 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA ESTÀNDAR (A) DE 15 MM I L'ALTRA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA $\geq 1,622 \text{ M2-K/W}$

TIPO D02. (P - 10)

3	P654-8LEP	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 100 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 70 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 70 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, ESTÀNDARD (A) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA ≥ 1.622 M2 K/W.	56,18	32,280	1.813,49
---	-----------	----	--	-------	--------	----------

TIPO D03. (P - 11)

4	P654-8LWX	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLASTIC D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA ESTÀNDAR (A) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1.081 M2 K/W.	53,49	86,535	4.628,76
---	-----------	----	---	-------	--------	----------

TIPO D04. (P - 12)

5	P654-8LWY	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX EN CADA CARA, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,081 M2 K/W.	62,80	37,830	2.375,72
---	-----------	----	---	-------	--------	----------

TPO D05. (P - 13)

6	P654-9LEN	M2	ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERIFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE 100 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 70 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 70 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,622 M2-K/W.	65,62	32,835	2.154,63
---	-----------	----	---	-------	--------	----------

TIPO D05 (P - 9)

P83EC-963H	M2	EXTRADOSSAT DE PLACADE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT ARRISTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 63 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 70 MM D'AMPLARIA, AMB 1 PLACA, HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADA MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA	51,60	31,080	1.603,73
------------	----	--	-------	--------	----------

*S'INCLOUEN ES REFORÇOS NECESARIS PER A LA SUBJECCIÓ

DELS MOBLES ALTRES DE LES CUINES

TIPO TR01 (P - 22)

8	P83EC-963C	M2	EXTRADOSSAT DE PLACA DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT ARRISTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB 1 PLACA ESTÀNDARD (A) EN LA CARA INTERIOR DE 15 MM DE GRUIX, FIXADA MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA.	46,67	118,100	5.511,73
---	------------	----	---	-------	---------	----------

TIPO TR02 (P - 21)

9	P660-73AA	M2	COL·LOCACIÓ DE MAMPARA MODULAR VIDRE REUTILITZADA AMB MATERIAL EXISTENT.	30,43	137,366	4.180,05
---	-----------	----	---	-------	---------	----------

INCLOU EL TRANSPORT DE LES MAMPARES DE VIDRES., LA SEVA COL·LOCACIÓ, TALL, ADAPTACIÓ, REMATS PERFILERIA NECESSARIA PER A AJUSTAR A LES MIDES EXISTENTS.

TIPO MP01. (P - 15)

10 P660-73A1	M2	SUMINISTRAR I COL·LOCACIÓ DE PERFILERIA PER A REBRE MAMPARA DE VIDRE EXISTENT	55,21	137,366	7.583,98
--------------	----	---	-------	---------	----------

PERFELS PARA MAMPARA MODULAR DE 80 MM DE GRUIX, PER
REBRE MAMPARA DE VIDRE EXISTENT. EL SISTEMA DE
SUSPENSIO SOBRE PERFILERIA OCULTA D'ALUMINI
EXTRUSIONAT I JUNTS TERMOPLASTICS PER AL SEGELLAT
DEL S VIDRES I DEL PERIMETRE DEL S TALLERS COL·LOCADA

INCLOU TALL, ADAPTACIÓ, REMATS PERFILERIA NECESSARIA
PER A AJUSTAR A LES MIDES EXISTENTS.

TIPO MP01. (P - 14)

11	P660-73GC	M2	MAMPARA MODULAR DE 80 MM DE GRUIX, FORMADA PER SIMPLE VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT DE 3+3 MM DE GRUIX, AMB SISTEMA DE SUSPENSIO SOBRE PERFILERIA OCULTA D'ALUMINI EXTRUSIONAT I JUNTS TERMOPLASTICS PER AL SEGELLAT DELS VIDRES I DEL PERIMETRE DELS TAULERS, COL·LOCADA (P - 18)	143,60	2,000	287,20
----	-----------	----	---	--------	-------	--------

12	P660-73AD	M2	MAMPARA MODULAR CEGA, AMB PANELLS DE TAULELL AGLOMERAT DE 16 MM DE GRUIX AMB ACABAR EN MELAMINA. FIXAT MECÀNICAMENTE AMB SUBJECCIÓ OCULTA, ENTRECALLE HORIZONTALS EMPOTRADAS EN PANELL AMB PERFIL DE PVC DE 10 MM, I CÀMARA ENTRE PANLLS PLENS AMB LANA DE ROCA. (P - 17)	192,07	2,000	384,14
----	-----------	----	--	--------	-------	--------

TOTAL	Capitol (1)	01.01.01	34.261,79
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capítol	01	EDIFICACIÓ
Capítol (1)	02	REVESTIMENTS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P822-3NQV	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA < 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA BRILLANT, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, D'1 A 5 PECES/M2, PREU ALT.	42,17	90,940	3.834,94

PRESSUPOST

Pàg.: 5

		GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)				
		TIPO RV1. (P - 20)				
2	P866-ABUL	M2	REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FIBRES DE FUSTA I RESINES SINTÈTIQUES FABRICAT PER PROCÉS SEC MDF, DE 10 MM DE GRUIX I > 650 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AMBIENT SEC SEGONS UNE-EN 622-5, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, ACABAT REVESTIT AMB PLANXA DE FUSTA DE CONÍFERA, TALLAT A MIDA, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL.	29,73	10,250	304,73
		TIPO RV2 (P - 28)				
3	P89K-42YQ	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE FUSTA, A L'ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 32)	11,68	10,250	119,72
4	P89I-4V8O	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA A LA COLA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT (P - 31)	9,18	169,740	1.558,21
5	P862-6YPT	M2	REVESTIMENT DE PARAMENT VERTICAL AMB PAPER DECORATIU D'1 MM DE GRUIX I 1750 G/M2 DE MASSA SUPERFICIAL, COL·LOCAT ADHERIT	23,28	33,510	780,11
		MODEL CASA CASADECO - TEXTILES DENIM COLOR A DEFINIR PER LA DF TIPO REF.8753 10 1.				
		TOTALMENT COL·LOCAT.				
		TIPO PA (P - 27)				
6	PAVL-MLAM	U	TENDAL DE LLARGÀRIA 1100 MM I 3300 MM D'ALÇADA, TIPUS STOR, ACCIONAMENT MANUAL, AMB ESTRUCTURA DE COLOR BLANC I TELA DE COLOR LLIS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA AL PARAMENT O AL SOSTRE (P - 44)	597,52	13,000	7.767,76

TOTAL	Capitol (1)	01.01.02	14.365,47
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	03	PAVIMENTS

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

1	P9Q5-5V7K	M2	PARQUET FLOTANT AMB POSTS MULTICAPA SINTÈTICS PER A ÚS COMERCIAL ELEVAT, CLASSE 33 (UNE-EN 13329), DE 1190 A 1800 MM DE LLARGÀRIA, DE 120 A 180 MM D'AMPLÀRIA, 5,4 MM DE GRUIX, AMB BASE DE TAULER DE FIBRES D'ALTA DENSITAT, AMB UNIO A PRESSIÓ, COL·LOCAT SOBRE LÀMINA DE POLIETILÈ EXPANDIT DE 3 MM	55,05	446,450	24.577,07
		TIPO S1				
		QUEDA INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE REMATS EN CANVI DE PAVIMENT (P - 34)				
2	P9D5-35ZE	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 6 A 15 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA	51,82	24,110	1.249,38

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

		CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)				
		TIPO S2				
		QUEDA INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE REMATS EN CANVI DE PAVIMENTS (P - 33)				
3	P9U4-H8AM	M	SÒCOL DE FUSTA DE TAULER DE DM DE 25 MM DE GRUIX, PINTAT, DE 10 CM D'ALÇÀRIA, COL·LOCAT AMB TACS D'EXPANSIÓ I CARGOLS (P - 35)	10,58	110,560	1.169,72

TOTAL	Capitol (1)	01.01.03	26.996,17
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	04	REVESTIMENTS HORIZONTALS

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

1	P846-9JO7	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDAR (A), PER A REVESTIR, DE 15 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	41,42	90,570	3.751,41
		TIPO T1 (P - 24)				
2	P84J-9JAM	M2	COL·LOCACIÓ DE PANELLS METÀL·LICS MULTICAPA AMB PANELL ACÚSTIC EXISTENTS AMB MIDES DE 6X60 CM.	12,17	121,560	1.479,39
		INCLOU EL TRANSPORT DESDE EL PUNT D'ACOIPI A LA UBICACIÓ FINAL				
		*PLAQUES REUTILITZADES PER LES ACOPIADES EN L'OBRA.				
		TIPO T2 (P - 25)				
3	P84J-9JAN	M2	SUMINISTRE I COLOCACIÓ D'ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT SEMIOCULT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA DE 15 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 1,2 M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, AMB PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS FORMANT RETÍCULA DE 600X 600 MM, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM.	19,03	121,560	2.313,29
		TIPO T2 (P - 26)				
4	P846-9JN8	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	46,08	23,050	1.062,14
		TIPO T3 (P - 23)				
5	P89I-4V8N	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTA L DE GUIX, AMB PINTURA A LA COLA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA I DUES D'ACABAT (P - 30)	9,74	322,950	3.145,53

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

TOTAL	Capitol (1)	01.01.04	11.751,76
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	05	FUSTERIA DE FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAP0-37AM	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ENVÀ PER A PORTA, DE FULLES BATENTS, DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR PER A UNA LLUM DE BASTIMENT DE 100 CM D'AMPLÀRIA I 210 CM D'ALÇÀRIA (P - 40)	110,97	5,000	554,85
2	PAQ5-37AM	U	FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE 35 MM DE GRUIX, 100 CM D'AMPLÀRIA I 210 CM ALÇÀRIA, PER A PINTAR, DE CARES LLISES I ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA, COL·LOCADA (P - 41)	116,04	4,000	464,16
3	P89G-43TS	M2	PINTAT DE PORTES CEGUES DE FUSTA, A L'ESMALT DE POLIURETÀ, AMB UNA CAPA DE PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA, UNA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 29)	22,56	8,400	189,50
4	PAP0-37AA	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ENVÀ PER A PORTA, DE FULLES BATENTS, DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR PER A UNA LLUM DE BASTIMENT DE 80 CM D'AMPLÀRIA I 210 CM D'ALÇÀRIA (P - 39)	104,41	4,000	417,64
5	P663-AJAA	U	MÒDUL DE PORTA DE MDF ACABAT LAMINAT BLANC D'UNA FULLA BATENT DE 40 MM DE GRUIX I MIDES ENTRE 79-89X256 CM DE LLUM DE PAS, INCLOSA LA FERRAMENTA, PER A MAMPARA MODULAR. (P - 19)	385,24	4,000	1.540,96
6	PAQA-BG5P	U	FULLA PER A PORTA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 80X 210 CM, DE CARES LLISES, ACABAT SUPERFICIAL AMBDE DM LACAT, FERRATGES DE PREU MITJÀ I FOLRAT DEL BASTIMENT DE BASE AMB FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA A LES GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA (P - 42)	186,12	2,000	372,24
7	PAZ2-BTJ0	U	FERRAMENTA PER A PORTES CORREDISSES COMPOSADA PER GUIA D'ACER GALVANITZAT DE 2 M, LLARG, PER A UNA PORTA DE PES MÀXIM DE 75 KG, 2 CARROS PER A SUSPENSIO DE LA PORTA, TOPALLS RETENEDORS, PEÇA DE GUIAT INFERIOR I ELEMENTS DE FIXACIÓ, MUNTADA ALS PARAMENTS DE SUPORT I A LA PORTA (P - 45)	89,58	2,000	179,16
8	PAQA-BGDD	U	PC2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FULLA CORREDISSA ENCASTADA AMB UNA LLUM DE PAS DE 260X205 CM, DE CARES LLISES, ACABAT SUPERFICIAL AMB ROURE ENVERNISSAT, FERRATGE DE PREU MITJÀ I FOLRAT DE BASTIMENT DE BASE A N FUSTA DEL MATEIX TIPUS, FIXADA AMB GUIES DE LA CAIXA ENCASTADA. (P - 43)	1.103,28	1,000	1.103,28
9	PAP0-373V	U	BASTIMENT DE 3/4 PER A PORTA, DE FULLES BATENTS, DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR PILLUM 256X84-85 CM (P - 38)	101,32	7,000	709,24
10	PA16-61AM	U	MUNTATGE DE PORTA INTERIOR EXISTENT DE FUSTA MASSISSA, DE FINS A 2 M2 DE SUPERFÍCIE (P - 36)	80,33	7,000	562,31
11	PAM2-36TA	M2	P3 - TANCAMENT DE VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT 3+3 MM DE GRUIX AMB DUES FULLES BATENTS, AMB FIXACIONS MECÀNQUES (P - 37)	406,12	4,420	1.795,05
TOTAL	Capitol (1)		01.01.05			7.888,39

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	06	SANITARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ1Z0-A7OS	U	SUMINISTRE I COLOCACIÓ DE ESTRUCTURA DE SUPORT PER A LAVABO MURAL EXISTENT, PER ANAR EN ENVÀ LLEUGER O DE PLAQUES, AMB UNA ALÇÀRIA APROXIMADA D'1,2 M I UNA AMPLÀRIA DE 0,45 A 0,6 M, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNQUES. INCLOU LA COLOCACIÓ DEL LAVABO EXISTENT. (P - 144)	150,26	2,000	300,52
2	PJ210-3YAM	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A AIGÜERA, MUNTADA SUPERFICIALMENT, MURAL, AMB BROC GIRATORI DE FOSA, AMB DUES ENTRADES DE 1/2" DE LA MARCA TRES O EQUIVALENT, COLOR NEGRE, MODEL A DEFINIR PER LA DF. (P - 145)	314,85	7,000	2.203,95
3	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES (P - 148)	316,42	2,000	632,84
4	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES (P - 147)	115,18	2,000	230,36
5	PJ117-3BNF	U	LAVABO MURAL O PER A RECOLZAR DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75 CM, DE COLOR BLANC I PREU MITJÀ, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS. MARCA TIPO ROCA O EQUIVALENT. (P - 142)	134,54	2,000	269,08
6	PC16-5NMI	M2	MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA (P - 46)	92,98	5,040	468,62
7	PJ11C-3CYN	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU MITJÀ, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ. TIPO ROCA O EQUIVALENT. (P - 143)	223,97	4,000	895,88

TOTAL	Capitol (1)	01.01.06	5.001,25
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	01	EDIFICACIÓ
Capitol (1)	07	CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ82-61AA	U	SUMINISTRE I COLOCACIÓ FRIGO BALAY O EQUIVALENT INOXIDABLE. (P - 159)	417,04	1,000	417,04
2	PQ72-79AA	U	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE MOBILIARI PER DOS MICROONES. FORMAT PER UNA RMARI D EDUES FULLES, DE 0,80 M DE LLARGÀRIA, DE DM LACAT AMB UNA ALÇADA DE 2,00 M, INCLOENT ENCAIX PER A DOS MICROONES. (P - 158)	190,48	1,000	190,48
3	PQ82-61AM	U	SUMINISTRE I COLOCACIÓ MICROONDAS BALAY 3CG4172X2 O EQUIVALENT (P - 160)	185,39	2,000	370,78

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

4	ESP06	PA	MUNTATGE DE MOBILIARI I TAULELL DE CUINA EXISTENT. INCLOU: - L'ADAPTACIÓ A L'ESPAI NOU, - LES CONNEXIONS D'INSTAL·LACIONS NECESARIA - TOT EL MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A LA SEVA CORRECTA COL·LOCACIÓ. (P - 0)	870,00	1,000	870,00
---	-------	----	---	--------	-------	--------

TOTAL	Capitol (1)	01.01.07	1.848,30
-------	-------------	----------	----------

Obra 01 Pressupost OFICINES FIRA 2000

Capitol 01 EDIFICACIÓ

Capitol (1) 08 MOBILIARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	A4699	U	CADIRA GIRATORIA - MARCA GRUP ALVIC REFERENCIA HELIX O SIMILAR	345,38	16,000	5.526,08
2	ESP2	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CADIRA GIRATORIA AMB BRAÇOS I BASE DE 5 RADIS (P - 3)			
			ARMARI A MIDA - GRUP ALVIC REFERENCIA ESP2 O SIMILAR	6.747,90	1,000	6.747,90
			SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONJUNT D'ARMARIS MODEL MONOCOLOR AMB PORTES I 6 ESTANTS FABRICATS EN BILAMINAT DE 25 MM DE GRUIX AMB CANTELL DE PVC DE 2 MM.			
			PANY STANDARD CON 2 LLAVES.			
			TRASERA DE 19 MM.			
			COMPOSICIÓ: 7 ARMARIS DE DUES FULLES, MIDES TOTALS 97X50X250 CMS (P - 6)			
3	AB8107	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE MOSTRADOR MODEL AVANT DE 217 CMS DE LLARG X 103 CMS DE FONSS X 110 CMS D'ALT + FRONTAL DECORATIU + 2 PERFILS LEDS	1.545,38	1,000	1.545,38
			GRUP ALVIC, REFERENCIA: AB8107 + C8111 + 00.2290 O SIMILAR (P - 5)			
4	A4996	U	CADIRA LINK 160 GRUP ALVIC O SIMILAR	189,92	30,000	5.697,60
			SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CADIRA AMB SEIENT TAPISSAT I RESPATLLER EN RESINA DE POLIOLEFINA ESTRUCTURA: VARILLA DE METALL 110MM (0,43")			
			ACABAT AMB RECUBRIMENT EN POLS DE COLOR NEGRE O BLANC. (P - 4)			
5	ESP10	PA	TRANSPORT I MUNTATGE D'ARMARIS EXISTENTS	400,00	1,000	400,00
			2 UTS D'ARMARIS COMPOST CADASCUN D'ELLS PER: DOS MÒDULS LATERALS DE 95 CM DE DUES PORTES BATENTS I UN MÒDUL CENTRAL DE 120 DE DUES PORTES BATENTS. AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 204 CM. (P - 0)			

TOTAL	Capitol (1)	01.01.08	19.916,96
-------	-------------	----------	-----------

Obra 01 Pressupost OFICINES FIRA 2000

Capitol 01 EDIFICACIÓ

Capitol (1) 09 LUMINARIES

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH40-6UAM	U	RAIL DE 3 FOCUS, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, COL·LOCAT. MARCA TROMILUX MODEL RAIL I FOCOS TIPO 5080 O EQUIVALENT . *INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM (P - 139)	305,10	3,000	915,30
2	PH40-6UAA	U	RAIL DE 3 FOCUS, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, COL·LOCAT. MARCA TROMILUX MODEL RAIL I FOCOS TIPO 5080 O EQUIVALENT . *INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM (P - 138)	492,28	9,000	4.430,52
3	PH21-AZAA	U	LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS AMB UNA VIDA ÚTIL DE 50000 H, DE FORMA CIRCULAR, 35 W DE POTÈNCIA,, AMB EQUIP ELÈCTRIC REGULABLE DALI, COS D'ALUMINI MARCA TROMILUX MODEL TIPO 1505 O EQUIVALENT . *INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM (P - 137)	71,24	54,000	3.846,96
4	PH14-H7AM	U	LLUM SUSPESA LINEAL, MARCA TROMILUX MODEL TIPO 4536 O EQUIVALENT. *INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM (P - 135)	130,59	22,000	2.872,98
5	PH13-BZAM	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 60X60 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3600 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, REGULABLE DALI, MUNTADA SUPERFICIALMENT. MODEL A DEFINIR PER LA DF. *INCLOU PART PROPORCIONAL DE CABLE DE CONTROL, DRIVER DALLI, INTERRUPTORS INALAMBRICS, DETECTORS DE PRESENCIA I DE LLUM (P - 134)	128,24	25,000	3.206,00
6	PH15-398I	U	LLUMENERA DECORATIVA MONOTUB AMB XASSÍS D'ALUMINI ANODITZAT SENSE DIFUSOR, AMB 1 TUB DE FLUORESCÈNCIA T16/G5 DE 24W, (1 TUB X 24W), AMB REACTÀNCIA ELECTRÒNICA INDETERMINAT, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE (P - 136)	80,43	3,000	241,29

TOTAL	Capitol (1)	01.01.09	15.513,05
-------	-------------	----------	-----------

Obra 01 Pressupost OFICINES FIRA 2000

Capitol 02 INSTAL·LACIONS

Capitol (1) 01 ELECTRICITAT (No inclou enllumenat)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG4B-DWYM	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A SUPERIMUNITZAT, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX SELECTIU, AMB BOTÓ DE TEST	191,46	1,000	191,46

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

			INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 121)			
2	PG4B-DWYP	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A SUPERIMMUNITZAT, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX SELECTIU, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 123)	294,85	1,000	294,85
3	PG4B-DWYG	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE A SUPERIMMUNITZAT, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX SELECTIU, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 119)	191,46	3,000	574,38
4	PG4B-DWYF	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,03 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 118)	117,52	8,000	940,16
5	PG4B-DWYL	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, BIPOLAR (2P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 120)	114,88	3,000	344,64
6	PG4B-DWYO	U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE LA CLASSE AC, GAMMA TERCARI, DE 40 A D'INTENSITAT NOMINAL, TETRAPOLAR (4P), DE SENSIBILITAT 0,3 A, DE DESCONNEXIÓ FIX INSTANTANI, AMB BOTÓ DE TEST INCORPORAT I INDICADOR MECÀNIC DE DEFECTE, CONSTRUÏT SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 61008-1, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 122)	181,49	1,000	181,49
7	PG47-EMEM	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 6 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 117)	46,41	1,000	46,41
8	PG47-ELQA	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 111)	44,15	4,000	176,60
9	PG47-ELX3	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 113)	44,72	12,000	536,64
10	PG47-EM08	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, BIPOLAR (1P+N), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 2 MÒDULS	45,66	1,000	45,66

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 115)			
11	PG47-ELTM	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 10 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 112)	88,05	3,000	264,15
12	PG47-ELY5	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 16 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 114)	89,39	1,000	89,39
13	PG47-EM1P	U	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE 20 A D'INTENSITAT NOMINAL, TIPUS PIA CORBA B, TETRAPOLAR (4P), DE 6000 A DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60898 I DE 10 KA DE PODER DE TALL SEGONS UNE-EN 60947-2, DE 4 MÒDULS DIN DE 18 MM D'AMPLÀRIA, MUNTAT EN PERFIL DIN (P - 116)	91,62	1,000	91,62
14	PG4D-H9XS	U	INTERRUPTOR HORARI DE PROGRAMACIÓ DIARIA (24 HORES) I SETMANAL (7 DIES), PER A OBRIR I TANCAR DOS CIRCUITS SEGONS UN PROGRAMA ESTABLERT, AMB RESERVA DE MARXA DE 150 HORES, INSTAL-LAT (P - 124)	96,68	2,000	193,36
15	PG13-E312	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 100X140 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 90)	17,10	29,000	495,90
16	PG13-E35Z	U	CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 75X100 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 91)	10,28	54,000	555,12
17	PG2N-EUHR	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC 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 DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 99)	1,98	24,000	47,52
18	PG2N-EUHS	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC 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 DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 100)	2,31	140,000	323,40
19	PG2N-EUHT	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC 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 DIELECTRICA DE 2000 V, MUNTAT ENCASTAT (P - 101)	2,72	70,000	190,40
20	PG2J-4BPE	M	SAFATA METÀL·LICA DE XAPA LLISA AMB COBERTA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SOBRE SUPORTS HORIZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT (P - 98)	89,23	15,000	1.338,45
21	PG33-E6CR	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIO ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 105)	2,28	87,500	199,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

22	PG33-E6CT	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 106)	2,80	293,000	820,40
23	PG33-E6CJ	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 104)	2,41	293,000	706,13
24	PG33-E6CV	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 107)	3,58	580,000	2.076,40
25	PG33-E6CX	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 108)	6,16	38,000	234,08
26	PG33-E6E3	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	8,35	56,000	467,60
27	PG3B-E7CR	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 110)	10,63	191,000	2.030,33
28	PG11-FQ01	U	ADEQUACIÓ DE QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ OFICINA SEGONS ESQUEMA UNIFILAR. INCLOU VERIFICACIÓ I SUBSTITUCIÓ DE PROTECCIONS GENERALS, INCLOSES LES DE SOBRETENSIÓ, CABLEJAT INTERIOR, ACCESSORIS DE MUNTATGE... TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 89)	432,09	1,000	432,09
29	PG2R-M9Q5	M	CANAL DE TERRA METÀLICA 190 X 28 MM, 2 COMPARTIMENTS, SENSE HALÒGENS, DE COLOR GRIS, RESISTÈNCIA A LA PENETRACIÓ D'OBJECTES SÒLIDS IP3X, PROTECCIÓ MECÀNICA CONTRA IMPACTES IK08, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, SUPERFICIAL SOBRE EL TERRA (P - 103)	28,68	18,000	516,24
30	PG2I-HFQ2	U	VERTEBRA PASSA CABLES ALIMENTACIÓ LLOC DE TREBALL EN TAULA (P - 96)	17,72	4,000	70,88
31	PG2I-HAT9	M	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, DE SECCIÓ 200X60 MM2, FIXADA AMB SUPORTS (P - 94)	43,57	49,000	2.134,93
32	PG2I-HFQ1	M	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, DE SECCIÓ 300X60 MM2, FIXADA AMB SUPORTS (P - 95)	51,60	49,000	2.528,40
33	PG24-C003	M	CANAL AÏLLANT DE PVC, AMB 2 TAPES PER A MECANISMES MODULARS, DE 55X 130 MM, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, DE COLOR BLANC, RESISTÈNCIA A LA PENETRACIÓ D'OBJECTES SÒLIDS IP4X, PROTECCIÓ MECÀNICA CONTRA IMPACTES IK08, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, OBERTURA	16,12	38,000	612,56

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			DE LA TAPA AMB EINA ESPECIAL, PER A FIXACIÓ DIRECTA, MUNTADA SOBRE PARAMENTS, D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 50085-2-1 (P - 92)			
34	PG25-FQ03	M	CANAL AÏLLANT DE PVC, AMB 1 TAPA PER A DISTRIBUCIÓ, DE 55X160 MM, AMB 2 COMPARTIMENTS, DE COLOR GRIS, RESISTÈNCIA A LA PENETRACIÓ D'OBJECTES SÒLIDS IP4X, PROTECCIÓ MECÀNICA CONTRA IMPACTES IK10, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, OBERTURA DE LA TAPA AMB EINA ESPECIAL, DE TEMPERATURA DE SERVEI DE -5°C A +60°C, D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 50085-2-1, DIRECTAMENT SOBRE PARAMENTS VERTICALS (P - 93)	32,33	43,000	1.390,19
35	PG2O-6FQ1	M	COLUMNA UNEX Ø50 D'ALUMINI PER A L'ALIMENTACIÓ DE LLOCS DE TREBALL DES DEL SOSTRE, S'INCLOUEN RETENIDORS I ACCESSORIS DE MUNTATGE. (P - 102)	254,27	6,000	1.525,62
36	PG62-FQ01	U	CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, DE MATERIAL PLÀSTIC, D'1 FILERA, AMB CAPACITAT PER A 4 MECANISMES MODULARS, MUNTAT ENCASTAT. INCLOU 2 BASES D'ENDOLLS, CARREGADOR DOBLE USB, 2 CONNECTORS RJ45 CAT 6A AMB PRECABLEJAT. MODEL SIMON 400. (P - 129)	190,04	17,000	3.230,68
37	PG62-FQ02	U	CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, DE MATERIAL PLÀSTIC, D'1 FILERA, AMB CAPACITAT PER A 5 MECANISMES MODULARS, MUNTAT ENCASTAT. INCLOU 2 BASES D'ENDOLLS, CARREGADOR DOBLE USB, 2 CONNECTORS RJ45 CAT 6A AMB PRECABLEJAT. MODEL SIMON 400. (P - 130)	210,04	4,000	840,16
38	PG6O-77NS	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 - 131)	13,23	20,000	264,60
39	PG6O-77PE	U	PRESA DE CORRENT DE TIPUS UNIVERSAL, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I MARC, PREU MITJÀ, ENCASTADA (P - 132)	13,64	20,000	272,80
40	PG62-6NQE	U	CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, DE MATERIAL PLÀSTIC, D'1 FILERA, AMB CAPACITAT PER A 1 MECANISMES MODULARS, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 128)	11,90	4,000	47,60
41	PH57-FQ01	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA CIRCULAR PREU ALT, COL·LOCAT ENCASTAT (P - 141)	100,84	10,000	1.008,40
42	PH57-B3A3	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I NO ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP4X, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 170 A 200 LM, 1 H D'AUTONOMIA, TIPUS CILINDRE EN SUPERFÍCIE, PREU ALT, COL·LOCAT (P - 140)	101,96	4,000	407,84
43	PG51-FQ01	U	MESURADOR POTÈNCIA ELÈCTRICA PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÈCTRICS AMB SORTIDA DE POLSOS. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 220 VCA. TRIFÀSIC PER A MUNTAR EN CARRIL DIN, A COL·LOCAT (P - 125)	139,49	2,000	278,98
44	PG51-FQ02	U	MESURADOR POTÈNCIA ELÈCTRICA PER SUPERVISIÓ DE CONSUMS ELÈCTRICS AMB SORTIDA DE POLSOS. PRECISIÓ 0.06%. TEMPERATURA DE TREBALL -10 A 50°C. ALIMENTACIÓ A 220 VCA PER A MUNTAR EN CARRIL DIN, COL·LOCAT (P - 126)	124,56	2,000	249,12
45	PG51-FQ03	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL PER A LA GESTIÓ DE SENYALS I ENMAGATZEMATGE DE CONSUMS ELÈCTRICS CLIMA, INCLOU ACCESSORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (P - 127)	78,39	1,000	78,39

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

TOTAL	Capítol (1)	01.02.01	29.345,52
-------	-------------	----------	-----------

Obra 01 Pressupost OFICINES FIRA 2000

Capítol 02 INSTAL·LACIONS

Capítol (1) 02 TELECOMUNICACIONS

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

1	PP73-674N	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 - 153)	1.185,21	1,000	1.185,21
2	PP7B-890W	U	MÒDUL DE VENTILADORS PER A ARMARI DE COMUNICACIONS RACK 19", AMB 9 VENTILADORS DE TIPUS AXIAL, DE 2 UNITATS D'ALÇÀRIA, 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ I UN CABAL D'AIRE DE 1200 M3/H, COL·LOCAT (P - 154)	549,77	1,000	549,77
3	PP7C-66U1	U	PANEL·L INTEGRAT FIX, EQUIPAT AMB 16 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 F/UTP, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, AMB ORGANITZADOR DE CABLES, FIXAT MECÀNICAMENT (P - 155)	256,99	4,000	1.027,96
4	PP44-663Z	M	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTOR DE COURE, DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6A F/FTP, AÏLLAMENT DE POLIOLEFINA I COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPAÇITAT REDUÏDA, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, COL·LOCAT SOTA TUB O CANAL (P - 151)	3,14	2.580,000	8.101,20
5	PP47-65WG	U	CABLE DE XARXA DE 4 PARELLS, AMB 2 CONNECTORS RJ45, CATEGORIA 6 U/UTP, D'1,6 A 3,2 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT (P - 152)	13,26	60,000	795,60
6	PP7I-893D	U	REGLETA D'ALIMENTACIÓ FIXA, AMB 6 BASES SCHUCKO 2P+T DE 16 A I 250 V, AMB FILTRE DE SOBRETENSIONS, PER A ARMARIS RACK 19", D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, MUNTATGE HORIZONTAL, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 157)	193,56	2,000	387,12
7	PG8L-FQ20	U	ACCES POINT WI-FI AMB ALIMENTACIÓ A TRAVÉS DE ETHERNET (POE), PER EMPOTRAR A SOSTRE, (P - 133)	164,17	3,000	492,51
8	PP7H-7846	U	PRESA DE SENYAL DE VEU I DADES, DE TIPUS UNIVERSAL, AMB CONNECTOR RJ45 SIMPLE, CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, AMB TAPA, PREU MITJÀ, ENCASTADA (P - 156)	22,67	18,000	408,06

TOTAL	Capítol (1)	01.02.02	12.947,43
-------	-------------	----------	-----------

Obra 01 Pressupost OFICINES FIRA 2000

Capítol 02 INSTAL·LACIONS

Capítol (1) 03 VENTILACIÓ

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

1	PEM0-FQ01	U	EXTRACTOR EN LINIA S&P TD-500 SILENT MUNTAT (P - 76)	350,40	1,000	350,40
2	PEM0-FQ02	U	EXTRACTOR EN LINIA S&P TD-350 SILENT MUNTAT (P - 77)	300,40	1,000	300,40
3	PE42-48R9	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 47)	19,63	28,000	549,64

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

4	PE42-48RD	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 150 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 48)	20,18	26,000	524,68
---	-----------	---	---	-------	--------	--------

TOTAL	Capítol (1)	01.02.03	1.725,12
-------	-------------	----------	----------

Obra 01 Pressupost OFICINES FIRA 2000

Capítol 02 INSTAL·LACIONS

Capítol (1) 04 CONTRAINCENDIS

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

1	PM15-FQ01	U	DESMUNTATGE, REPLANTEIG I COL·LOCACIÓ DE SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS EXISTENT. INCLOU, INSTAL·LACIÓ DE NOUS DETECTORS ÒPTICS EN CAS DE SER NECESSARI PER EL COMPLIMENT DE NORMA UNE-EN 54-5, PP DE CABLEJAT, I POSTA EN MARXA. (P - 150)	1.253,59	1,000	1.253,59
---	-----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol (1)	01.02.04	1.253,59
-------	-------------	----------	----------

Obra 01 Pressupost OFICINES FIRA 2000

Capítol 02 INSTAL·LACIONS

Capítol (1) 05 CLIMATITZACIÓ

Títol 4 01 DISTRIBUCIÓ AIRE

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

1	PE53-4UFX	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 40 MM, RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,25 M2-K/W, AMB RECOBRIMENT EXTERIOR DE PAPER KRAFT ALUMINI REFORÇAT I RECOBRIMENT INTERIOR DE TEIXIT DE VIDRE NEGRE, MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS (P - 50)	33,75	233,000	7.863,75
2	PE54-35E4	M2	FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS (P - 51)	39,18	6,000	235,08
3	PE60-5421	M2	AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES AMB MANTA DE LLANA MINERAL (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 40 MM, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <=0,034 W/(M·K), RESISTÈNCIA TÈRMICA >=1,176 M2-K/W, AMB PAPER KRAFT-ALUMINI, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC A2-S1, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, MUNTAT EXTERIORMENT (P - 52)	76,01	6,000	456,06
4	PE42-48YV	M	CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 800 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,8 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 49)	145,95	4,000	583,80
5	PEKJ-FQ01	U	TOBERA ORIENTABLE AMB PLENUM I REGULADOR DE CABAL DE 825X125 MODEL SHAKO WGA-Q-VO-AK37-DK1 FIXADA AL BASTIMENT. (P - 69)	69,87	12,000	838,44
6	PEKJ-FQ02	U	TOBERA ORIENTABLE AMB PLENUM DE 825X125 MODEL SHAKO WGA-Q-VO-AK37 FIXADA AL BASTIMENT. (P - 70)	63,40	12,000	760,80
7	PEKJ-FQ03	U	REIXA RETORN LINEAL DOBLE DEFLEXIÓ 325X225 SHAKO PA-01-VM-ER1 FIXADA AL BASTIMENT. (P - 71)	59,48	4,000	237,92
8	PEKJ-FQ04	U	BOCA EXTRACCIÓ SCHAKO TVO-A-100 FIXADA AL BASTIMENT. (P - 72)	43,34	7,000	303,38
9	PEKJ-FQ05	U	COMPORTA DE REGULACIÓ MANUAL D=100 (P - 73)	44,61	17,000	758,37

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

10	PEKJ-FQ06	U	COMPORTA DE REGULACIÓ MANUAL D=125 (P - 74)	50,46	6,000	302,76
11	PEKJ-FQ07	U	COMPORTA MOTORITZADA 200X150 INCLOU PP. DE CABLEJAT DE CONTROL, MUNTADA. (P - 75)	98,96	1,000	98,96

TOTAL	Títol 4		01.02.05.01			12.439,32
-------	---------	--	-------------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 4	02	CLIMATITZACIÓ VRV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF54-FQ01	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/4" DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 83)	14,24	310,000	4.414,40
2	PF54-6RY3	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/8" DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 81)	10,50	233,000	2.446,50
3	PF54-6RY1	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 79)	14,24	143,000	2.036,32
4	PF54-6RY2	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8" DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 80)	15,95	51,000	813,45
5	PF54-6RXZ	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4" DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 78)	37,25	10,000	372,50
6	PF54-6RY7	M	TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8" DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450°C) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 82)	42,72	5,000	213,60
7	PFQ0-3KZA	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 150°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, SENSE HCFC-CFC, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ (P - 88)	7,92	15,000	118,80
8	PFQ0-3KZ9	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 150°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, SENSE HCFC-CFC, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE	7,72	51,000	393,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

			DIFICULTAT MITJÀ (P - 87)			
9	PFQ0-3KZ8	M	AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 150°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC BL-S2, D0 SEGONS NORMA UNE-EN 13501-1, SENSE HCFC-CFC, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ (P - 86)	7,53	686,000	5.165,58
10	PFC0-FQ02	M	TUB DE POLIPROPILÈ COPOLÍMER RANDOM PP-R. CERTIFICAT SEGONS ISO 14001 I DECLARACIÓ AMBIENTAL DE PRODUCTE (DAP). MUNTANT. (P - 84)	8,41	49,000	412,09
11	PFC0-FQ03	M	TUB DE POLIPROPILÈ COPOLÍMER RANDOM PP-R. CERTIFICAT SEGONS ISO 14001 I DECLARACIÓ AMBIENTAL DE PRODUCTE (DAP). MUNTANT. (P - 85)	8,41	26,000	218,66
12	PED2-FQ01	U	UNITAT EXTERIOR TIPUS BOMBA DE CALOR R-32, D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC, CONDENSACIÓ PER AIRE, DE RECUPERACIÓ DE CALOR, INVERTER, MODEL DAIKIN REYA18A DE 45.9 KW (REFRIGERACIÓ) I 57.1 KW (CALEFACCIÓ), INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE, BANCADA DE SUPORT I ELEMENTS ANTIVIBRATORIS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL. INCLOU SERVEI DE GRUA PER EL TRANSPORT DE LA MAQUINARIA A LA COBERTA, SERVEI DE REVISIÓ OFICIAL, CARREGA ADDICIONAL DE REFRIGERANT I TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 53)	16.629,33	1,000	16.629,33
13	PED2-FQ02	U	CAIXA RECUPERACIÓ CALOR R32 - 6 SORTIDES BS6A14AV1B. INCLOU TAMBÉ TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 54)	4.035,51	1,000	4.035,51
14	PED2-FQ03	U	CAIXA RECUPERACIÓ CALOR R32 - 8 SORTIDES BS8A14AV1B. INCLOU TAMBÉ TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 55)	4.588,50	1,000	4.588,50
15	PED5-FQ01	U	UD. INT. VRV CONDUCTES VENTILADOR INVERTER R32 - FXSA40A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA (P - 59)	1.315,68	4,000	5.262,72
16	PED5-FQ02	U	UD.INT.VRV CASSETTE 4 VIAS 60X60 R32 - FXZA20A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA (P - 60)	1.121,82	5,000	5.609,10
17	PED5-FQ03	U	UD.INT.VRV CASSETTE 4 VIAS 60X60 R32 - FXZA32A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA (P - 61)	1.158,79	4,000	4.635,16
18	PED5-FQ04	U	UD.INT.VRV CASSETTE 4 VIAS 60X60 R32 - FXZA40A, INCLOU BOMBA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL, COL·LOCADA (P - 62)	1.273,01	3,000	3.819,03
19	PED5-FQ05	U	PANEL·L DECORATIU INTEGRAT PER A FXZA.COLOCAT (P - 63)	256,64	12,000	3.067,68
20	PED5-FQ06	U	JOC DERIVACIÓ REFINET MODEL KHRQ22M20T PER A V.R.V. INVERTER.COLOCAT (P - 64)	130,75	3,000	392,25
21	PED5-FQ07	U	JOC DERIVACIONS REFINET MODEL KHRQ23M64T PER A V.R.V.COLOCAT (P - 65)	237,43	1,000	237,43
22	PED5-FQ08	U	CONTROL REMOT SIMPLIFICAT DE PARET. INCLOU CABLEJAT DE CONTROL. COL·LOCAT. (P - 66)	71,27	16,000	1.140,32
23	PED5-FQ09	U	CONTROL CENTRALITZAT INTEL·LIGENT TABLET CONTROLLER, AMB TABLET Z380M I APLICACIÓ ANDROID, CAPAÇ DE CONTROLAR FINS A 32 UNITATS INTERIORS, COMPATIBLE AMB SISTEMES VRV, XKY AIR, DOMÈSTIC, HRV I CORTINES DX. MONITORITZACIÓ, CONTROL REMOT I MULTISITE. INCLOU	2.284,70	1,000	2.284,70

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

			CABLEJAT DE CONTROL I I-TAB WIRED SCREEN. COL-LOCAT. (P - 67)			
24	PG2I-HFQ9	M	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, DE SECCIÓ 400X60 MM2, FIXADA AMB SUPORTS (P - 97)	44,49	60,000	2.669,40
25	PEF4-FQ31	U	RECUPERADOR MODEL TECNA 7350HE320N PER 3200M3/H INCLOU SERVEI DE GRUA PER EL TRANSPORT DE LA MAQUINARIA A LA COBERTA.I TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE, BANCADA DE SUPORT I ELEMENTS ANTIVIBRATORIS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL. (P - 68)	8.123,01	1,000	8.123,01
26	PED2-FQ60	U	HUMIDIFICADOR AIRE A VAPOR 10KG/H CONDAIR EL-10. INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE, PP DE CANONANADA DE ALIMENTACIÓ D'AIGA DESDE LOCAL HUMIT UBICAT EN PLANTA INFERIOR DN16 I TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 57)	1.215,63	1,000	1.215,63
27	PED2-FQ61	U	CAMARA GERMICIDA UVC SODECA CGR-UVC 5030 INCLOU TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 58)	908,62	1,000	908,62

TOTAL	Títol 4	01.02.05.02	81.224,01
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capítol	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CLIMATITZACIÓ
Títol 4	03	CLIMATITZACIÓ RACK

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

1	PED2-FQ51	U	UNITAT BOMBA DE CALOR TIPUS SPLIT DE PARET R-32, D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC, CONDENSACIÓ PER AIRE, DE RECUPERACIÓ DE CALOR, INVERTER, MODEL DAIKIN - ES.TXF25D (FTXF25D+RXF25D) INCLOU PLACA DE CONTROL CENTRALZIAT KRP928A2S ACCESSORIS DE MUNTATGE, BANCADA DE SUPORT I ELEMENTS ANTIVIBRATORIS, PP DE CABLEJAT DE CONTROL. INCLOU SERVEI DE GRUA PER EL TRANSPORT DE LA MAQUINARIA A LA COBERTA, SERVEI DE REVISIÓ OFICIAL, CARREGA ADDICIONAL DE REFRIGERANT I TOTS AQUELLS ELEMENTS NECESSARIS PER DEIXAR LA INSTAL·LACIÓ TOTALMENT ACABADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 56)	1.083,45	1,000	1.083,45
---	-----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Títol 4	01.02.05.03	1.083,45
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capítol	03	ANNEX BANY EXISTENT
Capítol (1)	02	REVESTIMENTS VERTICALS

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

1	P822-3NQV	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA BRILLANT, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, D'1 A 5 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I	42,17	18,300	771,71
---	-----------	----	---	-------	--------	--------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

			REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)
			TIPO RV1. (P - 20)

TOTAL	Capítol (1)	01.03.02	771,71
-------	-------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capítol	03	ANNEX BANY EXISTENT
Capítol (1)	03	REVESTIMENTS HORIZONTALS

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

1	P846-9JN8	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 15 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	46,08	3,450	158,98
			TIPO T3 (P - 23)			

TOTAL	Capítol (1)	01.03.03	158,98
-------	-------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capítol	03	ANNEX BANY EXISTENT
Capítol (1)	04	PAVIMENTS

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

1	P9D5-35ZE	M2	PAVIMENT INTERIOR, DE RAJOLA DE GRES PORCELLANIC PREMSAT ESMALTAT ANTILLISCANT DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 6 A 15 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C1 (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)	51,82	3,610	187,07
			TIPO S2			
			QUEDA INCLOSA LA PART PROPORCIONAL DE REMATS EN CANVI DE PAVIMENTS (P - 33)			

TOTAL	Capítol (1)	01.03.04	187,07
-------	-------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capítol	03	ANNEX BANY EXISTENT
Capítol (1)	06	SANITARIS

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

1	PJ41-HA1S	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES (P - 148)	316,42	1,000	316,42
2	PJ41-HA1Q	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES (P - 147)	115,18	1,000	115,18

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 21

3	PJ41-HA1X	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES (P - 149)	360,88	1,000	360,88
4	PJ212-3M2V	U	AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A BANYERA/DUTXA MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB BROC I TRANSFUSOR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB DUES ENTRADES DE 1/2" I SORTIDA DE 1/2" PER A DUTXA DE TELÈFON (P - 146)	102,68	1,000	102,68

TOTAL	Capitol (1)	01.03.06	895,16
-------	-------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	03	ANNEX BANY EXISTENT
Capitol (1)	07	INSTAL·LACIONS

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

1	22.05.01	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PER A BANY AMB DOTACIÓ DE PUNTS DE LLUM I PRESSES DE CORRENT, FINS I TOT CONNEXIÓ DE CIRCUITS A QUADRE DE PROTECCIÓ, MECANISMES, DOWLIGHTS ESTANCS, PETIT MATERIAL I AJUTS DE PALETA. TOTS ELS CABLES S'HAN DE SITUAR SOTA TUB PVC LLIURE D'HALÒGENS. EL CABLEJAT COMPLIRÀ NORMATIVA VIGENT CPR. INCLOU SISTEMA D'AVISOS PER DISCAPACITATS, COMPLETAMENT INSTAL·LAT I FUNCIONANT. TOT AIXÒ COMPLET I INSTAL·LAT SEGONS S'INDICA A MEMÒRIA, PLÀNOLS I PLECS DE CONDICIONS. (P - 1)	680,00	1,000	680,00
2	22.05.02	U	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA, SANEJAMENT D'UN BANY, FORMADA PER: - INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, DES DE CLAUS DE TALL DE LOCAL HUMIT, AMB CANONADA DE POLIETILÈ RETICULAT PEX, ENFUNDADES AMB TUB DE PVC CORRUGAT ALS TRAMS ENCASTATS, I PROTEGIDES ALS TRAMS PENJATS MITJANÇANT CONQUILLES ELASTOMÈRIQUES DE REACCIÓ AL FOC TIPUS BL S3,D0 , DE 9 MM DE GRUIX PER A AIGUA FREDA I 25 MM., EN AIGUA CALENTA. S'ENCINTARÀ AMB CINTA BLAVA L'AIGUA FREDA I AMB CINTA VERMELLA L'AIGUA CALENTA. LA INSTAL·LACIÓ SERÀ AMB ALIMENTACIÓ EN SÈRIE DES DE CADA CLAU DE TALL DE LOCAL HUMIT FINS ALS APARELLS SANITARIS O AIXETES D'ALIMENTACIÓ. * CANONADA DE POLIETILÈ RETICULAT DE 20 MM PER DUTXA * CANONADA DE POLIETILÈ RETICULAT DE 16 MM PER A LAVABO, INODOR. - CLAUS DE TALL TIPUS ESFERA DE 3/4" A CAMBRES DE BANY (AIGUA FREDA I AIGUA CALENTA), SITUADES SOBRE LES PORTES. CONNEXIÓ A D'APARELLS AMB CLAUS D'ESQUADRA (UNA PER A AIGUA FREDA I UNA ALTRA PER A AIGUA CALENTA). - DESGUASSOS D'APARELLS DE BANY AMB CANONADA INSONORITZADA DE PVC, SÈRIE B DE 40 I 50 MM. DE DIÀMETRE. INCLOS SIFONS INDIVIDUALS ALS APARELLS SANITARIS. DERIVACIONS FINS A BAIXANT, EN CANONADA PVC INSONORITZAT, DE 50 MM. DE DIÀMETRE. CONNEXIÓ DE PVC INSONORITZAT, DE DIÀMETRE 110 MM, AMB JUNTA FLEXIBLE, EN CONNEXIÓ A VÀTER. - P.P. DE CONNEXIONS, UNIONS I PECES ESPECIALS. COMPLETAMENT INSTAL·LAT I FUNCIONANT. TOT AIXÒ COMPLET I INSTAL·LAT SEGONS S'INDICA A MEMÒRIA, PLÀNOLS I PLECS DE CONDICIONS. (P - 2)	450,00	1,000	450,00

PRESSUPOST

Pàg.: 22

TOTAL	Capitol (1)	01.03.07	1.130,00
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	04	ANNEX TANCAMENT ARXIU

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

1	P660-73AC	M2	DESMUNTATGE, ACOPI DE MATERIAL I POSTERIOR MUNTATGE EN NOVA UBICACIÓ DE MAMPARA CEGA EXISTENT. QUEDA INCLOSOS TOTS EL REMATS, SOCOLS SOTA MAMPARA NECESSARIS. (P - 16)	60,86	17,395	1.058,66
---	-----------	----	---	-------	--------	----------

TOTAL	Capitol	01.04	1.058,66
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000
Capitol	05	SEGURETAT I SALUT

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

1	SEGSALUT	PA	SEGURETAT I SALUT (P - 0)	3.502,20	1,000	3.502,20
---	----------	----	---------------------------	----------	-------	----------

TOTAL	Capitol	01.05	3.502,20
-------	---------	-------	----------

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	NOTA GENERAL	0,00
Capítol	01.01	EDIFICACIÓ	137.543,14
Capítol	01.02	INSTAL·LACIONS	140.018,44
Capítol	01.03	ANNEX BANY EXISTENT	3.142,92
Capítol	01.04	ANNEX TANCAMENT ARXIU	1.058,66
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	3.502,20
Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000	285.265,36
			285.265,36
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost OFICINES FIRA 2000	285.265,36
			285.265,36

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	285.265,36
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 285.265,36.....	37.084,50
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 285.265,36.....	17.115,92
Subtotal	339.465,78
21 % IVA SOBRE 339.465,78.....	71.287,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	410.753,59

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS DEU MIL SET-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA
Tipus d'obra: Projecte d'interiorisme i reforma d'oficina
Emplaçament: Dolors Aleu 19-21 3º3ª
Superfície construïda: 506m2
Promotor: Fira2000
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: B67 PALOMERAS ARQUITECTES SLP
Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: B67 PALOMERAS ARQUITECTES SLP

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
Topografia: Actuació a edifici existent
Característiques del terreny:
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Instal·lacions de serveis públics:
Tipologia de vials:

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluat els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebí una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollos
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projectió de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

[Veure Annex](#)

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)
L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota l'ur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.



PALOMERAS ARQUITECTES, SLP
C/ Berlin, 67rt A 08029 - Barcelona. Telf. 933 223 904

PLANIFICACIÓ

Projecte: Fira 2000

[illegible]