REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

MEMÒRIA

Passeig de la Vall d'Hebron, 119

08035– Barcelona

Juny de 2024

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 4
1.1 Objecte 4
1.2 Antecedents 4
1.3 Dades de la instal·lació 4
1.3.1 Titular 4
1.3.2 Emplaçament de la instal·lació 4
1.3.3 Dades del responsable tècnic 4
1.4 Descripció del projecte 4
1.5 Abast del projecte 4
2 ELECTRICITAT 6
2.1 Objecte del projecte 6
2.2 Abast del projecte 6
2.3 Descripció de la instal·lació 6
2.4 Normativa d'aplicació 6
2.5 Quadres elèctrics 6
2.6 Canalitzacions, conductors i caixes de derivació 7
2.6.1 Canalitzacions 7
2.6.2 Conductors 7
2.6.3 Caixes de derivació 8
2.6.4 Blindosbarra 8
2.7 Càlculs elèctrics 8
2.8 Càlcul del corrent de curtcircuit 9
2.9 Circuit de terra 9
2.10 Força 10
2.10.1 Maquinària 10
2.11 Protecció contra sobretensions, sobreintensitats i contactes indirectes 10
2.12 Compliment de la ITC-BT-27 10
3 FONTANERIA 11
3.1 Objecte del projecte 11
3.2 Abast del projecte 11
3.3 Descripció de la instal·lació 11
3.4 Consum d'aigua 11
3.5 Normativa d'aplicació i altres documents de referència 11
3.6 Requisits i prestacions 11
3.7 Disseny de la instal·lació 12
3.7.1 Font de subministrament 12

3.7.2 Distribució interior 12
3.7.3 Separació respecte instal·lacions 12
3.7.4 Senyalització 12
3.8 Materials i equips 13
3.8.1 Canonades 13
3.8.2 Aïllaments 13
3.9 Aigua Calenta Sanitària 13
3.9.1 Zones de consum 13
3.9.2 Producció d'ACS 13
3.10 Justificació dels càlculs 13
3.11 Legionel·losi 14
3.12 Sistema de monitoratge 14
4 ANNEX DE CÀLCULS 15
5 FITXES TÈCNIQUES 16
6 PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS 17

1 INTRODUCCIÓ

1.1 Objecte

L'objecte d'aquest projecte és la definició de les diferents actuacions per tal de modificar el sistema actual d'Aigua Calenta Sanitària per calderes termoelèctriques instantànies ubicades a les proximitats immediates de cada punt d'aigua.

1.2 Antecedents

Actualment l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron disposa d'un sistema d'Aigua Calenta Sanitària que de producció concentrada que requereix llençar grans quantitats d'aigua per tal de poder fer els diferents tractaments de legionel·losi necessaris.

1.3 Dades de la instal·lació

1.3.1 Titular

Nom del titular:	Institut Català de la Salut
CIF:	Q5855029D
Adreça social:	Gran Via de les Corts Catalanes, 587
Població	08007 – Barcelona
Província:	Barcelona

1.3.2 Emplaçament de la instal·lació

Direcció:	Passeig de la Vall d'Hebron, 119
Població:	08035– Barcelona
Província:	Barcelona

1.3.3 Dades del responsable tècnic

L'Enginyer Tècnic Industrial responsable del projecte és **JOSEP MASACHS BANTÍ**, col·legiat número 11.390 del COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE GIRONA.

Adreça:	C/ G, 49 - Pol. Ind- Pont-Xetmar
Població:	17844 – Cornellà del Terri
Província:	Girona
Telèfon:	972 59 66 92
Correu electrònic:	proisotec@proisotec.cat

1.4 Descripció del projecte

El projecte consisteix en les actuacions necessàries per a modificar el sistema actual d'Aigua Calenta Sanitària de les zones Senars i Parells de l'Hospital General de la Vall d'Hebron, exceptuant la planta baixa de les dues zones i la planta segona de senars, per calderes termoelèctriques instantànies ubicades en les proximitats dels punts d'aigua calenta.

1.5 Abast del projecte

El projecte està limitat en totes les plantes de les zones de Parells i Senars excloent la planta segona de la zona Senars i la planta baixa de les dues zones de l'Hospital General de la Vall d'Hebron. Totes les zones afectades per les modificacions es poden veure marcades en els diferents plànols adjunts.

El projecte inclou els següents elements:

- Memòria amb descripció de les instal·lacions a realitzar.
- Càlculs justificatius
- Planning
- Plànols amb la ubicació i descripció dels elements.
- Esquemes elèctrics i hidràulics.
- Pressupost detallat de les instal·lacions.

2 ELECTRICITAT

2.1 Objecte del projecte

L'objecte del projecte del capítol és descriure les característiques de les instal·lacions de subministrament de baixa tensió que permetin dur a terme la seva execució segons la Normativa vigent.

Tota la instal·lació elèctrica estarà sotmesa a l'estricte compliment del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió en cadascun dels apartats que afecten aquest projecte així com les Normes de la Direcció General d'Indústria i Cies. Subministradores per a les instal·lacions d'enllaç pels subministraments elèctrics de Baixa Tensió, Normes UNE.

2.2 Abast del projecte

L'abast del capítol té els següents punts:

- Memòria amb descripció de les instal·lacions a realitzar.
- Plànols amb la ubicació i descripció dels elements.
- Pressupost detallat de les instal·lacions.
- Càlculs justificatius

2.3 Descripció de la instal·lació

La instal·lació està dividida en dos quadres generals diferents: Tallers (zona Parells) i Molls (zona Senars).

Des de cada un d'aquests quadres generals, en surten diferents línies que van als quadres més pròxims o als dos blindosbarra.

Els dos blindosbarra estaran ubicats en les dues torres tècniques (Parells i Senars) i començaran en la planta primera en el costat Parells i en la planta segona en el costat Senars. Des dels diferents blindosbarra, hi haurà instal·lades les diferents caixes de derivació amb una protecció magnetotèrmica de 100A en cada una.

Els diferents quadres elèctrics estaran ubicats en les proximitats del blindosbarra i alimentaran les línies elèctriques de cada caldera.

2.4 Normativa d'aplicació

La instal·lació elèctrica s'executarà de conformitat amb les instruccions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat per decret 842/2002 de 2 d'agost i les Instruccions Tècniques Complementàries d'aquest.

Es detallen a continuació les instruccions complementàries a les quals haurà d'ajustar-se l'execució de la instal·lació elèctrica, en funció de l'activitat desenvolupada i les instal·lacions annexes:

- ITC-BT-08. Sistemes de connexió del neutre i de les masses en xarxes de distribució de l'energia elèctrica.
- ITC-BT-18. Posada a terra de les instal·lacions
- ITC-BT-19 a 24. Prescripcions per a instal·lacions interiors o receptores
- ITC-BT-27. Locals que contenen una banyera o dutxa.
- ITC-BT-28. Instal·lacions en locals de pública concurrència.
- ITC-BT-13 a 49. Requisits per a una correcta instal·lació, utilització i seguretat dels aparells receptors.

2.5 Quadres elèctrics

Tots els elements de protecció tindran els valors assenyalats en els esquemes, que asseguren la protecció dels cables i de les persones.

Tots aniran correctament senyalitzats amb indicadors de fòrmica per la fàcil i ràpida identificació. Els cables es marcaran amb el número del born de sortida del cable.

A la porta de cada armari s'instal·larà un porta plànols per a col·locar els esquemes actualitzats del quadre.

El poder de tall d'elements instal·lats, serà d'un mínim de 6 kA.

Per a la protecció contra sobreintensitats s'ha previst per cada línia un magnetotèrmic d'intensitat inferior a la màxima permesa pel cable, d'acord amb les Instruccions ITC BT 22, ITC BT 23 segons correspongui. Els valors escollits es poden comprovar en els esquemes.

Per la protecció contra contactes indirectes s'ha previst la col·locació d'interruptors diferencials amb sensibilitat que asseguren la protecció de les persones, d'acord amb la ITC BT 24.

Per a la protecció contra contactes directes s'evitarà l'accessibilitat a parts actives en la instal·lació, ITC BT 24.

En els quadres elèctrics es col·locarà una protecció contra les sobretensions permanents segons la resolució ECF/4538/2006, de 29 de desembre (29/12/06), per la que s'aprova a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. També s'instal·laran proteccions contra el llamp tipus classe II.

2.6 Canalitzacions, conductors i caixes de derivació

2.6.1 Canalitzacions

Les conduccions realitzades amb tub, seran determinats segons les recomanacions de la instrucció ITC-BT 21. Les derivacions de les línies generals a cadascun dels àmbits es realitzarà mitjançant caixes de derivació independents en cada cas, que es fixaran a la mateixa safata o prop d'ella, en el fals sostre.

Aquesta tipologia es mantindrà tant a la instal·lació d'enllumenat com a la de força i s'instal·laran caixes diferenciades per cadascuna, adequadament retolades per facilitar la seva identificació.

En el cas en què la safata passi per dins de l'àmbit a alimentar es podrà utilitzar la caixa de derivació de la línia general ubicada a la safata com a caixa de derivació de l'àmbit, en el cas dels circuits de força a, però siguin el criteri anteriorment indicat per enllumenat.

En la instal·lació de subministrament de força a bases d'endolls, i en el cas en què el nombre total de baixants sigui superior a tres, o estiguin molt separats, s'instal·laran tantes caixes de derivació com sigui necessari per agrupar baixants de forma que resulti una xarxa racional.

Aquestes canalitzacions aniran encastades en els seus recorreguts per les parets o envans i superficials en el seu recorregut dins el fals sostre.

Per assegurar que les derivacions a través de locals amb fals sostre no registrable sigui practicable en un futur, s'ha de protegir el posicionat de les caixes de derivació a fi i efecte que el traçat dels tubs no tingui corbes.

S'ha de coordinar l'emplaçament de les caixes de derivació elèctriques de manera que siguin totalment practicables. Pel que fa als tubs, s'acceptaran encreuaments amb altres instal·lacions que el puguin tapar parcialment, si bé no podran tenir traçats tal que no permeti seguir-los, almenys visualment.

Globalment, la instal·lació serà tal que permeti un manteniment i reparació de fàcil execució.

2.6.2 Conductors

El cablejat es realitzarà amb cable de coure tipus RZ1-K de 0,6/1kV en tot el recorregut.

Pel cable de 400/750V s'utilitzaran els colors propis per cada funció, següent:

- Negre, Marró, gris per les fases
- Blau pel neutre
- Bicolor per la posta a terra

No es permeten la composició d'altres colors.

La secció dels conductors ha estat determinada de manera que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui menor del 5% per força i 3% per enllumenat, i es tenen en compte a la vegada les intensitats màximes admissibles en els conductors.

Per establir la corresponent protecció contra contactes indirectes, tots els circuits derivats disposaran de conductor de protecció de coure que es connectarà a la xarxa de terra.

Totes les masses i canalitzacions metàl·liques estaran connectades al circuit de protecció.

2.6.3 Caixes de derivació

Seran de material aïllant o, si són metàl·liques amb juntes i protegides contra la corrosió, amb dimensions que permetin allotjar folgadament els conductors que continguin.

Les caixes de derivació presentaran el corresponent grau de protecció contra l'entrada de pols. Les derivacions, en el seu interior, s'efectuarà mitjançant borns de connexió individuals o en registres.

Els cables a instal·lar compliran el previst al REBT on es fa referència a la norma UNE d'aplicació.

2.6.4 Blindosbarra

El sistema de blindosbarra anirà ubicat en els muntants indicats i es farà la instal·lació seguin les indicacions del fabricant i de la direcció d'obra.

El blindosbarra del costat Parells comença a la planta primera i el del costat Senars comença a la planta segona i arriben fins a la planta desena. Els dos blindosbarra aniran ubicats en les torres tècniques de les respectives zones.

2.7 Càlculs elèctrics

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Corrent Trifàsic:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.V.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsic:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

On :

I = Intensitat del corrent (A)

W = Potència (W)

L = Longitud de la línia (m)

U = Tensió del subministrament (V)

s = Secció del cable de fase (mm²)

K = Conductivitat, 56 per Cu.

cos φ = Factor de potència.

Per les línies que parteixen del quadre es considera tota la potència al final, excepte en alguns casos, que a causa de l'exagerada secció que resultava, s'ha calculat per moments elèctrics. La caiguda de tensió serà com a màxim del 3% per l'enllumenat i del 5% per altres usos. Els càlculs justificatius de la instal·lació objecte d'aquest projecte s'adjunten a l'annex de càlculs.

2.8 Càlcul del corrent de curtcircuit

S'ha calculat la intensitat de curtcircuit en els diversos punts de la instal·lació, d'acord amb el REBT. En els càlculs adjunts s'indica la intensitat de curtcircuit en cada línia instal·lada i a la capçalera de la instal·lació (punt més desfavorable).

Les fórmules utilitzades pels càlculs, són les següents:

Xarxa MT/BT

$$Icc = \frac{U}{\sqrt{3}.\sqrt{Z_A^2 + Z_{TR}^2}}$$

Xarxa distribució monofàsica

$$Icc = \frac{U}{\sqrt{3}.(Z_{CL} + Z_{CN})}$$

Xarxa distribució trifàsica

$$Icc = \frac{U}{\sqrt{3}.Z_C}$$

On:

Icc: intensitat de curtcircuit màxima en el punt considerat.

U: tensió d'alimentació entre fases, en buit

ZA: impedància de la xarxa de MT

ZTR: impedància del transformador de MT/BT

ZCL: impedància de la fase

ZCN: impedància del neutre

ZC: impedància de la xarxa de BT

Pel càlcul de R es considerarà que els conductors es troben a una temperatura de 20 ºC per obtenir així el valor màxim possible de la intensitat de curt circuit (ICC). S'ha agafat la resistivitat del coure a 20 ºC com a valor de càlcul.

El poder de tall de la intensitat de curtcircuit queda especificat en l'annex de càlculs. Tanmateix, el poder de tall dels interruptors instal·lats en el quadre general de distribució i subquadres seran superiors a la necessària en cas de curtcircuit.

2.9 Circuit de terra

L'hospital disposa de connexió a terra existent, realitzada d'acord amb l'especificat a la ITC-BT-18 del REBT, per tal de limitar la tensió respecte a terra que poden presentar les masses metàl·liques, garantint l'actuació de les proteccions i eliminant o disminuint el risc d'avaria del material utilitzat.

Les seccions mínimes de les línies principals de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que el màxim corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni a les connexions. Aquestes compliran les premisses establertes en la ITC-BT-18.

Secció dels conductors de fase (mm²)	Secció mínim del conductors de protecció (mm²)
S≤16	S_P=S
16<S≤35	S_P=16
s>35	S_P=S/2

Els cables del circuit de terra seran tan curts com sigui possible, en el cas de les derivacions, els cables no estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic.

Les connexions dels cables amb les parts mecàniques, es realitzaran assegurant les superfícies de contacte mitjançant cargols, elements de compressió, remates o soldadura d'alt punt de fusió.

Està prohibit intercalar al circuit de terra seccionadors, fusibles o interruptors que puguin tallar la seva continuïtat.

2.10 Força

La instal·lació de força està composta per les diferents línies elèctriques que alimenten les diferents calderes termoelèctriques instantànies i el sistema de control que les controli.

2.10.1 Maquinària

Totes les màquines que s'instal·len són calderes termoelèctriques instantànies de 6,9kW, 13,5kW o 27kW i estaran ubicats on es marca en el pressupost.

2.11 Protecció contra sobretensions, sobreintensitats i contactes indirectes

Per a la protecció contra sobreintensitats s'ha previst per cada línia un magnetotèrmic d'intensitat inferior a la màxima permesa pel cable, d'acord amb les Instruccions ITC-BT-06, ITC-BT-07 o ITC-BT-19 segons correspongui. Els valors escollits es poden comprovar en els esquemes adjunts.

Per la protecció contra contactes indirectes s'ha previst la col·locació d'interruptors diferencials amb sensibilitat que asseguren la protecció de les persones, d'acord amb la ITC-BT-24.

Per la protecció contra contactes directes s'evitarà l'accessibilitat a parts actives en la instal·lació, segons ITC-BT-21.

S'ubicarà un element de protecció contra sobretensions transitòries a l'entrada de cada quadre.

2.12 Compliment de la ITC-BT-27

Es compliran les distàncies mínimes que demana la ITC-BT-27 en funció de la IP. En aquest cas, les calderes termoelèctriques instantànies disposen d'un IP25 i això permet instal·lar-los dintre dels volums 1, 2 i 3.

3 FONTANERIA

3.1 Objecte del projecte

L'objecte del projecte del capítol és descriure les característiques de les instal·lacions de subministrament d'aigua calenta que permetin dur a terme la seva execució segons la Normativa vigent.

3.2 Abast del projecte

L'abast del capítol té els següents punts:

- Memòria amb descripció de les instal·lacions a realitzar.
- Plànols amb la ubicació i descripció dels elements.
- Pressupost detallat de les instal·lacions.

3.3 Descripció de la instal·lació

La instal·lació parteix en cada ubicació on s'instal·li les calderes termomètriques instantànies amb una derivació de la xarxa d'aigua freda en direcció al termoelèctric. S'instal·larà una vàlvula de tall i a continuació un punt de connexió perquè es pugui efectuar el tractament químic de la legionel·losi.

Abans d'arribar al termoelèctric, s'instal·larà una altra vàlvula de tall seguit d'una vàlvula de regulació de pressió i un filtre. Després del termoelèctric, s'instal·larà una vàlvula de tall per fer manteniment i s'anirà a buscar el ramal de connexió d'aigua calenta existent o el col·lector.

3.4 Consum d'aigua

Les instal·lacions d'aigua freda sanitària només es fa una derivació per la producció d'aigua calenta dintre de cada sala humida.

La instal·lació d'aigua calenta es produirà mitjançant calderes termoelèctriques instantànies de 6,9kW, 13,5kW o 27kW ubicats dintre de la sala humida o les seves proximitats.

3.5 Normativa d'aplicació i altres documents de referència

Relació de normativa d'aplicació:

- Document bàsic HS (Salubritat) secció HS 4 (Subministrament d'aigua) del vigent Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Decret 202/1998, de 30 de juliol (publicat al DOGC, el 6 d'agost de 1998), pel qual s'estableixen mesures de foment per a l'estalvi d'aigua.
- RD 1027/2007, de 20 de juliol en el qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE) i les seves instruccions Tècniques Complementàries (ITE).
- Totes les UNE descrites el document bàsic de HS-4 del vigent CTE.
- Decret 21/2006, de 14 de febrer (publicat al DOGC, el 16 de febrer de 2006), pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

3.6 Requisits i prestacions

El disseny i dimensionat de la instal·lació d'aigua prevista per aquesta adequació compleix les exigències de les normatives esmentades en el capítol "Normativa d'aplicació i altres documents de referència", en el que fa referència a la qualitat de l'aigua, protecció contra retorns, condicions de subministrament als punts de consum, accessibilitat per a manteniment i dispositius d'estalvi d'aigua; protecció enfront del soroll, protecció enfront de la humitat (estanquitat, condensacions).

3.7 Disseny de la instal·lació

3.7.1 Font de subministrament

El subministrament d'aigua freda es realitzarà a partir de la xarxa existent de l'edifici.

El subministrament d'aigua calenta es realitzarà a partir de l'aigua freda que arriba a la sala on es posa el punt d'aigua calenta.

3.7.2 Distribució interior

La distribució interior al passadís de la planta baixa es realitzarà passant el tub previst engrapat als carrils mitjançant abraçadores isofòniques. El material de la canonada en aquest trajecte serà polietilè reticulat.

El tub d'aigua freda anirà aïllat amb escuma elastomèrica tipus Armaflex per evitar formació de condensacions superficials e intersticials, mentre que els de ACS aniran definits segons la taula 1.2.4.2.1 i la taula 1.2.4.2.2 del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, incrementant aquests gruixos en 5mm per tractar-se d'instal·lació ACS.

Instal·lacions Interiors	
Diàmetre exterior (mm)	Temperatura màx. del fluid = 40-60ºC
D≤35	30
35<D≤60	35
60<D≤90	35

Instal·lacions Exteriors	
Diàmetre exterior (mm)	Temperatura màx. del fluid = 40-60ºC
D≤35	40
35<D≤60	45
60<D≤90	45

Així i tot, considerant un diàmetre exterior de canonada menor o igual que 25 mm i una longitud menor que 10 m comptada a partir de la connexió a la xarxa general de canonades fins a la unitat terminal, el gruix mínim d'aïllament serà de 13 mm, evitant, en tot cas, la formació de condensacions.

La xarxa interior del local humit es realitzarà segons traçats i dimensions reflectits en els plànols, col·locant una clau de tall per l'aigua freda i una per aigua calenta a l'entrada.

3.7.3 Separació respecte instal·lacions

Es respectaran les distàncies mínimes de separació respecte altres instal·lacions:

L'estesa de les canonades d'aigua freda estaran separades com a mínim 4 cm respecte canonades calentes (ACS, calefacció). En el pla vertical l'aigua freda sempre té que anar per sota de la d'aigua calenta.

Les canonades aniran sempre per sota que qualsevol altre instal·lació elèctrica o electrònica, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel de al menys 30 cm.

Respecte a les conduccions de gas es guardarà almenys una distància de 3 cm.

3.7.4 Senyalització

Les canonades d'aigua de consum humà se senyalitzaran amb els colors verd fosc o blau.

Les canonades, aixetes i altres punts de la instal·lació no destinades al consum han d'estar degudament senyalitzats perquè puguin identificar-se com a tals de forma fàcil i inequívoca.

3.8 Materials i equips

3.8.1 Canonades

Totes les canonades d'aigua canonada d'alimentació d'aigua freda i calenta serà Polietilè Reticulat (PEX).

3.8.2 Aïllaments

La canonada principal interior d'aigua freda estarà coberta amb aïllament d'escuma electromèrica amb un gruix mínim de 20 mm per tal d'evitar condensacions.

Igualment, pel que fa a les canonades d'ACS, el gruix mínim d'aïllament serà de 10 mm, considerant un diàmetre exterior de canonada menor o igual que 25 mm i una longitud menor que 10 m comptada a partir de la connexió a la xarxa general de canonades fins a la unitat terminal, evitant, en tot cas, la formació de condensacions.

3.9 Aigua Calenta Sanitària

3.9.1 Zones de consum

Es preveu diferents punts de consum en diferents plantes i en diferents zones de l'edifici. Aquests punts estan marcats en els diferents plànols de cada planta i només s'han considerat aquests.

3.9.2 Producció d'ACS

S'instal·laran diferents punts de producció d'aigua calenta en les proximitats dels diferents punts de consums. Aquests punts de producció podran ser de 6,9kW, 13,5KW o 27kW en funció del conjunt d'elements que alimentin.

Els models dels elements a instal·lar són:

- CLAGE DEX NEXT de 27kW de potència elèctrica i tensió de treball 400V.
- CLAGE CEX de 13,5kW de potència elèctrica i tensió de treball de 400V.
- CLAGE CEX 7-U de 6,9kW de potència elèctrica i tensió de treball de 400V.

3.10 Justificació dels càlculs

S'utilitzen com a consums unitaris dels aparells sanitaris els següents cabals d'aigua:

	Cabal instantani mínim		Diàmetre nominal del ramal de polietilè reticulat (mm)
	Aigua Freda (dm³/s)	ACS (dm³/s)	
Rentamans	0,05 l/s	0,03 l/s	12
Lavabo	0,10 l/s	0,065 l/s	12
Dutxa	0,20 l/s	0,10 l/s	12
Inodor amb cisterna	0,10 l/s	-	12
Inodor amb fluxor	1,25 l/s	-	40
Urinari polsador temporitzat	0,15 l/s	-	12
Urinari amb cisterna (c/u)	0,04 l/s	-	12
Pica domèstica	0,20 l/s	0,10 l/s	12
Pica no domèstica	0,30 l/s	0,20 l/s	20

Rentaplats industrial (20 serv.)	0,25 l/s	0,20 l/s	20
Rentadora industrial (8 kg)	0,60 l/s	0,40 l/s	25
Aixeta aïllada	0,15 l/s	0,10 l/s	12
Aixeta garatge	0,20 l/s	-	12
Abocador	0,20 l/s	-	20
Altres	0,20 l/s	-	20

A l'interior de cada sala humida s'aplica el següent coeficient de simultaneïtat entre els aparells:

$$k = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$ essent n el nombre de punts de consum.

Pel càlcul de l'escomesa general s'aplicarà el següent coeficient de simultaneïtat entre els diferents nuclis:

$$k' = \frac{19+N}{10x(N+1)}$$ essent N el nombre de nuclis.

En referència als diferents punts de consum, no es modifica res de la instal·lació AFS, només es fa una derivació al mateix espai on s'ubicarà la caldera termoelèctrica instantània des d'on es farà una derivació per alimentar el termoelèctric i aquesta mateixa secció arribarà a les connexions existents o bé als diferents col·lectors.

Per tal de simplificar els càlculs de la instal·lació s'ha agafat l'esquema més crític que correspon a 4 dutxes:

- Cabal d'aigua calenta sense coeficient: 0,40 l/s
- Coeficient de simultaneïtat: 0,5774
- Càlcul de cabal d'aigua: 0,23 l/s

3.11 Legionel·losi

Per tal de poder simplificar la tasca i malgrat que només ho demani si el punt de consum es troba a una distància superior als 5m, s'instal·larà abans de cada un dels punts de connexió per tal que es pugui efectuar el tractament químic contra la legionel·losi.

3.12 Sistema de monitoratge

S'instal·larà a l'inici de cada quadre elèctric i a l'inici de la línia de cada blindosbarra un sistema de comptatge d'energia elèctrica.

4 ANNEX DE CÀLCULS

QUADRE DE RESULTATS

Instal·lació interior (Subministrament principal)

Instal·lació interior

- *LAPS.00 Quadre PS Annex*
- *LASS.00 Quadre PSS Annex*
- *Blindosbarra Parells 800A*
  - *LPSS.00 Quadre PSS Parells*
  - *LAPB.00 Previsió Quadre PB Annex*
  - *LPPB.00 Previsió Quadre PB Parells*
  - *LAP1.00 Previsió Quadre P1 Annex*
  - *LPP1.00 Quadre P1 Parells*
  - *LAP2.00 Quadre P2 Annex*
  - *LPP2.00 Quadre P2 Parells*
  - *LAP3.00 Quadre P3 Annex*
  - *LPP3.00 Quadre P3 Parells*
  - *LAP4.00 Quadre P4 Annex*
  - *LPP4.00 Quadre P4 Parells*
  - *LAP5.00 Quadre P5 Annex*
  - *LPP5.00 Quadre P5 Parells*
  - *LAP6.00 Quadre P6 Annex*
  - *LPP6.00 Quadre P6 Parells*
  - *LAP7.00 Quadre P7 Annex*
  - *LPP7.00 Quadre P7 Parells*
  - *LAP8.00 Quadre P8 Annex*
  - *LPP8.00 Quadre P8 Parells*
  - *LAP9.00 Quadre P9 Annex*
  - *LPP9.00 Quadre P9 Parells*
  - *LPP10.00 Quadre P10 Parells*

Quadre de resultats

Instal·lació interior

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
Instal·lació interior	368729.60	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5[20(1x240)]	532.22	7954.13	0.01	0.01	Sense conducte
LAPS.00 Quadre PS Annex	27500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	39.69	131.04	0.10	0.11	Sense conducte
LASS.00 Quadre PSS Annex	38300.00	40.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	55.28	131.04	0.56	0.57	Sense conducte
Blindosbarra Parells 800A	335829.60	255.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4[2(1x240)] + TTx50	484.73	1005.31	2.30	2.31	Sense conducte

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
Instal·lació interior	532.22	2000.00	7954.13	16.50	-	-	-
LAPS.00 Quadre PS Annex	39.69	100.00	131.04	16.44	25.00	-	-
LASS.00 Quadre PSS Annex	55.28	100.00	131.04	16.44	25.00	-	-
Blindosbarra Parells 800A	484.73	630.00	1005.31	16.44	85.00	-	-

LAPS.00 Quadre PS Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAPS.01 Caldera 1 27kW	27000.00	52.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.16	1.27	Tub 40 mm
LAPS.02 Caldera 2 27kW	27000.00	62.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.39	1.50	Tub 40 mm
LAPS.03 Caldera 3 27kW	27000.00	62.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.39	1.50	Tub 40 mm
LAPS.04 Previsió Caldera 4 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.33	Tub 40 mm
LAPS.05 Previsió Caldera 5 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.33	Tub 40 mm
LAPS.06 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.36	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAPS.01 Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	13.54	15.00	9.21	30
LAPS.02 Caldera 2 27kW	38.97	50.00	61.88	13.54	15.00	9.20	30
LAPS.03 Caldera 3 27kW	38.97	50.00	61.88	13.54	15.00	9.20	30
LAPS.04 Previsió Caldera 4 27kW	38.97	50.00	61.88	13.54	15.00	9.23	30
LAPS.05 Previsió Caldera 5 27kW	38.97	50.00	61.88	13.54	15.00	9.23	30
LAPS.06 Control	2.17	10.00	20.02	8.66	15.00	9.18	30

Quadre de resultats

LASS.00 Quadre PSS Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LASS.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	2.44	Tub 40 mm
LASS.02 Previsió Caldera 2 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	1.02	Tub 40 mm
LASS.03 Caldera 3 27kW	27000.00	24.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.54	1.11	Tub 40 mm
LASS.04 Caldera 4 27kW	27000.00	25.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.56	1.13	Tub 40 mm
LASS.05 Caldera 5 27kW	27000.00	66.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.48	2.05	Tub 40 mm
LASS.06 Caldera 6 27kW	27000.00	67.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.50	2.07	Tub 40 mm
LASS.07 Previsió Caldera 7 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.79	Tub 40 mm
LASS.08 Previsió Caldera 8 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.79	Tub 40 mm
LASS.09 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.82	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LASS.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.82	15.00	9.14	30
LASS.02 Previsió Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.82	15.00	9.21	30
LASS.03 Caldera 3 27kW	38.97	50.00	61.88	7.82	15.00	9.22	30
LASS.04 Caldera 4 27kW	38.97	50.00	61.88	7.82	15.00	9.21	30
LASS.05 Caldera 5 27kW	38.97	50.00	61.88	7.82	15.00	9.19	30
LASS.06 Caldera 6 27kW	38.97	50.00	61.88	7.82	15.00	9.19	30
LASS.07 Previsió Caldera 7 27kW	38.97	50.00	61.88	7.82	15.00	9.22	30
LASS.08 Previsió Caldera 8 27kW	38.97	50.00	61.88	7.82	15.00	9.22	30
LASS.09 Control	2.17	10.00	20.02	4.85	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

Blindosbarra Parells 800A

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPSS.00 Quadre PSS Parells	21020.00	55.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	30.34	131.04	0.41	2.72	Sense conducte
LAPB.00 Previsió Quadre PB Annex	5900.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	8.52	131.04	0.02	2.33	Sense conducte
LPPB.00 Previsió Quadre PB Parells	5900.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	8.52	131.04	0.02	2.33	Sense conducte
LAP1.00 Previsió Quadre P1 Annex	5900.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	8.52	131.04	0.02	2.33	Sense conducte
LPP1.00 Quadre P1 Parells	66920.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	96.59	131.04	0.26	2.57	Sense conducte
LAP2.00 Quadre P2 Annex	11300.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	16.31	131.04	0.04	2.35	Sense conducte
LPP2.00 Quadre P2 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LAP3.00 Quadre P3 Annex	5900.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	8.52	131.04	0.02	2.33	Sense conducte
LPP3.00 Quadre P3 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LAP4.00 Quadre P4 Annex	19460.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	28.09	131.04	0.07	2.38	Sense conducte
LPP4.00 Quadre P4 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LAP5.00 Quadre P5 Annex	14060.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	20.29	131.04	0.05	2.36	Sense conducte
LPP5.00 Quadre P5 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LAP6.00 Quadre P6 Annex	19400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	28.00	131.04	0.07	2.38	Sense conducte
LPP6.00 Quadre P6 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LAP7.00 Quadre P7 Annex	16700.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	24.10	131.04	0.06	2.37	Sense conducte
LPP7.00 Quadre P7 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LAP8.00 Quadre P8 Annex	27500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	39.69	131.04	0.10	2.41	Sense conducte
LPP8.00 Quadre P8 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LAP9.00 Quadre P9 Annex	16700.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	24.10	131.04	0.06	2.37	Sense conducte
LPP9.00 Quadre P9 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte
LPP10.00 Quadre P10 Parells	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	2.48	Sense conducte

Quadre de resultats

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPSS.00 Quadre PSS Parells	30.34	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAPB.00 Previsió Quadre PB Annex	8.52	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPPB.00 Previsió Quadre PB Parells	8.52	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP1.00 Previsió Quadre P1 Annex	8.52	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP1.00 Quadre P1 Parells	96.59	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP2.00 Quadre P2 Annex	16.31	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP2.00 Quadre P2 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP3.00 Quadre P3 Annex	8.52	10.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP3.00 Quadre P3 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP4.00 Quadre P4 Annex	28.09	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP4.00 Quadre P4 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP5.00 Quadre P5 Annex	20.29	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP5.00 Quadre P5 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP6.00 Quadre P6 Annex	28.00	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP6.00 Quadre P6 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP7.00 Quadre P7 Annex	24.10	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP7.00 Quadre P7 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP8.00 Quadre P8 Annex	39.69	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP8.00 Quadre P8 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LAP9.00 Quadre P9 Annex	24.10	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP9.00 Quadre P9 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-
LPP10.00 Quadre P10 Parells	66.97	100.00	131.04	8.21	15.00	-	-

Quadre de resultats

LPSS.00 Quadre PSS Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPSS.01 Caldera 1 6.9kW	6900.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	0.54	3.26	Tub 40 mm
LPSS.02 Caldera 2 6.9kW	6900.00	19.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	0.68	3.40	Tub 40 mm
LPSS.03 Caldera 3 6.9kW	6900.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.25	3.97	Tub 40 mm
LPSS.04 Caldera 4 6.9kW	6900.00	37.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.32	4.04	Tub 40 mm
LPSS.05 Caldera 5 6.9kW	6900.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.53	4.26	Tub 40 mm
LPSS.06 Caldera 6 6.9kW	6900.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.46	4.19	Tub 40 mm
LPSS.07 Caldera 7 6.9kW	6900.00	50.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.78	4.51	Tub 40 mm
LPSS.08 Caldera 8 6.9kW	6900.00	34.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.21	3.94	Tub 40 mm
LPSS.09 Caldera 9 6.9kW	6900.00	19.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	0.68	3.40	Tub 40 mm
LPSS.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	61.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.80	4.52	Tub 40 mm
LPSS.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	66.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.94	4.67	Tub 40 mm
LPSS.12 Previsió Caldera 12 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	3.18	Tub 40 mm
LPSS.13 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.97	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPSS.01 Caldera 1 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.17	30
LPSS.02 Caldera 2 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.16	30
LPSS.03 Caldera 3 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.10	30
LPSS.04 Caldera 4 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.10	30
LPSS.05 Caldera 5 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.08	30
LPSS.06 Caldera 6 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.08	30
LPSS.07 Caldera 7 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.05	30
LPSS.08 Caldera 8 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.11	30
LPSS.09 Caldera 9 6.9kW	9.96	16.00	20.02	4.58	15.00	9.16	30
LPSS.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	34.58	4.58	15.00	9.13	30
LPSS.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	34.58	4.58	15.00	9.13	30
LPSS.12 Previsió Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	4.58	15.00	9.20	30
LPSS.13 Control	2.17	10.00	20.02	2.68	15.00	9.16	30

Quadre de resultats

LAPB.00 Previsió Quadre PB Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAPB.01 Previsió Caldera 1 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.56	Tub 40 mm
LAPB.02 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.58	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAPB.01 Previsió Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAPB.02 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

LPPB.00 Previsió Quadre PB Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPPB.01 Previsió Caldera 1 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.56	Tub 40 mm
LPPB.02 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.58	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPPB.01 Previsió Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPPB.02 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

LAP1.00 Previsió Quadre P1 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP1.01 Previsió Caldera 1 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.56	Tub 40 mm
LAP1.02 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.58	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP1.01 Previsió Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP1.02 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP1.00 Quadre P1 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP1.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	42.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.92	4.49	Tub 40 mm
LPP1.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	40.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.83	4.40	Tub 40 mm
LPP1.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.44	Tub 40 mm
LPP1.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.51	4.08	Tub 40 mm
LPP1.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.78	4.35	Tub 40 mm
LPP1.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.78	4.35	Tub 40 mm
LPP1.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	52.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.53	4.10	Tub 40 mm
LPP1.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	22.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.00	3.57	Tub 40 mm
LPP1.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.68	3.25	Tub 40 mm
LPP1.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	17.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.78	3.35	Tub 40 mm
LPP1.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	25.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.14	3.71	Tub 40 mm
LPP1.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	27.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.23	3.80	Tub 40 mm
LPP1.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	42.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.92	4.49	Tub 40 mm
LPP1.14 Caldera 14 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	4.58	Tub 40 mm
LPP1.15 Caldera 15 13.5kW	13500.00	51.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.50	4.07	Tub 40 mm
LPP1.16 Caldera 16 13.5kW	13500.00	52.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.53	4.10	Tub 40 mm
LPP1.17 Caldera 17 13.5kW	13500.00	53.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.56	4.13	Tub 40 mm
LPP1.18 Caldera 18 13.5kW	13500.00	55.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.62	4.19	Tub 40 mm
LPP1.19 Caldera 19 13.5kW	13500.00	69.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.03	4.60	Tub 40 mm
LPP1.20 Caldera 20 13.5kW	13500.00	70.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.06	4.63	Tub 40 mm
LPP1.21 Caldera 21 13.5kW	13500.00	71.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.09	4.66	Tub 40 mm
LPP1.22 Caldera 22 13.5kW	13500.00	72.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.12	4.69	Tub 40 mm
LPP1.23 Caldera 23 13.5kW	13500.00	82.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.41	3.98	Tub 40 mm
LPP1.24 Caldera 24 13.5kW	13500.00	79.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.36	3.93	Tub 40 mm
LPP1.25 Caldera 25 13.5kW	13500.00	81.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.40	3.97	Tub 40 mm
LPP1.26 Caldera 26 13.5kW	13500.00	81.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.40	3.97	Tub 40 mm
LPP1.27 Caldera 27 13.5kW	13500.00	112.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.93	4.50	Tub 40 mm
LPP1.28 Caldera 28 13.5kW	13500.00	107.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.84	4.42	Tub 40 mm
LPP1.29 Previsió Caldera 29 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.79	Tub 40 mm
LPP1.30 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.82	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP1.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP1.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP1.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP1.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP1.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP1.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30

Quadre de resultats

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP1.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP1.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP1.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP1.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.17	30
LPP1.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP1.14 Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP1.15 Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.16 Caldera 16 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.17 Caldera 17 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.18 Caldera 18 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.15	30
LPP1.19 Caldera 19 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.13	30
LPP1.20 Caldera 20 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.13	30
LPP1.21 Caldera 21 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.13	30
LPP1.22 Caldera 22 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.13	30
LPP1.23 Caldera 23 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.24 Caldera 24 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.25 Caldera 25 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.26 Caldera 26 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.16	30
LPP1.27 Caldera 27 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.14	30
LPP1.28 Caldera 28 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.14	30
LPP1.29 Previsió Caldera 29 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP1.30 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

LAP2.00 Quadre P2 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP2.01 Caldera 1 27kW	27000.00	81.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.81	4.16	Tub 40 mm
LAP2.02 Caldera 2 27kW	27000.00	83.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.86	4.21	Tub 40 mm
LAP2.03 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.60	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP2.01 Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.19	30
LAP2.02 Caldera 2 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.19	30
LAP2.03 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP2.00 Quadre P2 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP2.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.96	4.44	Tub 40 mm
LPP2.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	4.22	Tub 40 mm
LPP2.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.60	4.08	Tub 40 mm
LPP2.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP2.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	45.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.05	4.54	Tub 40 mm
LPP2.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	45.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.05	4.54	Tub 40 mm
LPP2.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	49.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.24	4.72	Tub 40 mm
LPP2.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	52.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.53	4.01	Tub 40 mm
LPP2.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	20.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.91	3.39	Tub 40 mm
LPP2.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.68	3.17	Tub 40 mm
LPP2.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	18.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.82	3.30	Tub 40 mm
LPP2.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	25.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.14	3.62	Tub 40 mm
LPP2.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	28.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.28	3.76	Tub 40 mm
LPP2.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP2.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP2.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP2.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP2.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP2.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP2.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP2.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP2.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP2.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP2.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP2.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP2.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP2.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP2.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP2.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP2.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.17	30
LPP2.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP2.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP2.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP2.17 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LAP3.00 Quadre P3 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP3.01 Previsió Caldera 1 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.56	Tub 40 mm
LAP3.02 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.58	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP3.01 Previsió Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP3.02 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP3.00 Quadre P3 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP3.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.96	4.44	Tub 40 mm
LPP3.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	40.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.83	4.31	Tub 40 mm
LPP3.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.78	4.26	Tub 40 mm
LPP3.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.51	3.99	Tub 40 mm
LPP3.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	36.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.64	4.13	Tub 40 mm
LPP3.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	40.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.83	4.31	Tub 40 mm
LPP3.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	4.49	Tub 40 mm
LPP3.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	47.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.14	4.63	Tub 40 mm
LPP3.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	51.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.50	3.98	Tub 40 mm
LPP3.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	23.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.05	3.53	Tub 40 mm
LPP3.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.68	3.17	Tub 40 mm
LPP3.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	17.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.78	3.26	Tub 40 mm
LPP3.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	18.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.82	3.30	Tub 40 mm
LPP3.14 Caldera 14 13.5kW	13500.00	28.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.28	3.76	Tub 40 mm
LPP3.15 Caldera 15 13.5kW	13500.00	27.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.23	3.71	Tub 40 mm
LPP3.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP3.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP3.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP3.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP3.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP3.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP3.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP3.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP3.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP3.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP3.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP3.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP3.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP3.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP3.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP3.14 Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.17	30
LPP3.15 Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.17	30
LPP3.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP3.17 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LAP4.00 Quadre P4 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP4.01 Caldera 1 6.9kW	6900.00	70.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	9.96	27.30	1.53	3.91	Tub 40 mm
LAP4.02 Caldera 2 6.9kW	6900.00	70.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	9.96	27.30	1.53	3.91	Tub 40 mm
LAP4.03 Caldera 3 27kW	27000.00	61.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.37	3.75	Tub 40 mm
LAP4.04 Previsió Caldera 4 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.60	Tub 40 mm
LAP4.05 Previsió Caldera 5 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.60	Tub 40 mm
LAP4.06 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.63	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP4.01 Caldera 1 6.9kW	9.96	16.00	27.30	7.31	15.00	9.08	30
LAP4.02 Caldera 2 6.9kW	9.96	16.00	27.30	7.31	15.00	9.08	30
LAP4.03 Caldera 3 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.20	30
LAP4.04 Previsió Caldera 4 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP4.05 Previsió Caldera 5 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP4.06 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP4.00 Quadre P4 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP4.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	46.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.10	4.58	Tub 40 mm
LPP4.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP4.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP4.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.51	3.99	Tub 40 mm
LPP4.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	36.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.64	4.13	Tub 40 mm
LPP4.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	37.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.69	4.17	Tub 40 mm
LPP4.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP4.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	45.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.05	4.54	Tub 40 mm
LPP4.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	49.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.24	4.72	Tub 40 mm
LPP4.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	23.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.05	3.53	Tub 40 mm
LPP4.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.68	3.17	Tub 40 mm
LPP4.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	18.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.82	3.30	Tub 40 mm
LPP4.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	19.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.87	3.35	Tub 40 mm
LPP4.14 Caldera 14 13.5kW	13500.00	32.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.46	3.94	Tub 40 mm
LPP4.15 Caldera 15 13.5kW	13500.00	28.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.28	3.76	Tub 40 mm
LPP4.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP4.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP4.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP4.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP4.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP4.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP4.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP4.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP4.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP4.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP4.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP4.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP4.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP4.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP4.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP4.14 Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP4.15 Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.17	30
LPP4.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP4.17 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LAP5.00 Quadre P5 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP5.01 Caldera 1 6.9kW	6900.00	67.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	9.96	27.30	1.46	3.83	Tub 40 mm
LAP5.02 Caldera 2 6.9kW	6900.00	68.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	9.96	27.30	1.49	3.85	Tub 40 mm
LAP5.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	61.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.80	4.16	Tub 40 mm
LAP5.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	62.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.83	4.19	Tub 40 mm
LAP5.05 Previsió Caldera 5 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.58	Tub 40 mm
LAP5.06 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.61	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP5.01 Caldera 1 6.9kW	9.96	16.00	27.30	7.31	15.00	9.09	30
LAP5.02 Caldera 2 6.9kW	9.96	16.00	27.30	7.31	15.00	9.09	30
LAP5.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.15	30
LAP5.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.14	30
LAP5.05 Previsió Caldera 5 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP5.06 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP5.00 Quadre P5 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP5.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	42.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.92	4.40	Tub 40 mm
LPP5.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	4.22	Tub 40 mm
LPP5.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	4.22	Tub 40 mm
LPP5.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	31.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.41	3.90	Tub 40 mm
LPP5.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	32.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.46	3.94	Tub 40 mm
LPP5.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	37.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.69	4.17	Tub 40 mm
LPP5.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP5.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	4.49	Tub 40 mm
LPP5.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	48.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.19	4.67	Tub 40 mm
LPP5.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	22.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.00	3.49	Tub 40 mm
LPP5.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	16.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.73	3.21	Tub 40 mm
LPP5.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	16.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.73	3.21	Tub 40 mm
LPP5.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	24.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.10	3.58	Tub 40 mm
LPP5.14 Caldera 14 13.5kW	13500.00	26.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.19	3.67	Tub 40 mm
LPP5.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP5.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP5.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP5.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP5.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP5.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP5.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.17	30
LPP5.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP5.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP5.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP5.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP5.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP5.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP5.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP5.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP5.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP5.14 Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP5.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP5.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP5.17 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LAP6.00 Quadre P6 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP6.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	65.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.91	4.29	Tub 40 mm
LAP6.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	64.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.88	4.26	Tub 40 mm
LAP6.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	57.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.68	4.06	Tub 40 mm
LAP6.04 Previsió Caldera 4 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.60	Tub 40 mm
LAP6.05 Previsió Caldera 5 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.60	Tub 40 mm
LAP6.07 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.63	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP6.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.14	30
LAP6.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.14	30
LAP6.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.15	30
LAP6.04 Previsió Caldera 4 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP6.05 Previsió Caldera 5 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP6.07 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP6.00 Quadre P6 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP6.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	4.49	Tub 40 mm
LPP6.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	4.22	Tub 40 mm
LPP6.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	32.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.46	3.94	Tub 40 mm
LPP6.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.60	4.08	Tub 40 mm
LPP6.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.78	4.26	Tub 40 mm
LPP6.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.96	4.44	Tub 40 mm
LPP6.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	46.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.10	4.58	Tub 40 mm
LPP6.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	52.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.53	4.01	Tub 40 mm
LPP6.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	22.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.00	3.49	Tub 40 mm
LPP6.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.68	3.17	Tub 40 mm
LPP6.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	17.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.78	3.26	Tub 40 mm
LPP6.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	23.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.05	3.53	Tub 40 mm
LPP6.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	26.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.19	3.67	Tub 40 mm
LPP6.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP6.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP6.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP6.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP6.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP6.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP6.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP6.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP6.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP6.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP6.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP6.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP6.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP6.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP6.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP6.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP6.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP6.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP6.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP6.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP6.17 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LAP7.00 Quadre P7 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP7.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	76.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.24	4.61	Tub 40 mm
LAP7.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	69.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.03	4.40	Tub 40 mm
LAP7.03 Previsió Caldera 3 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.59	Tub 40 mm
LAP7.04 Previsió Caldera 4 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.59	Tub 40 mm
LAP7.05 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.62	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP7.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.12	30
LAP7.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.13	30
LAP7.03 Previsió Caldera 3 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP7.04 Previsió Caldera 4 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP7.05 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP7.00 Quadre P7 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP7.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	4.49	Tub 40 mm
LPP7.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP7.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	4.22	Tub 40 mm
LPP7.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.51	3.99	Tub 40 mm
LPP7.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.60	4.08	Tub 40 mm
LPP7.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.78	4.26	Tub 40 mm
LPP7.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.96	4.44	Tub 40 mm
LPP7.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	46.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.10	4.58	Tub 40 mm
LPP7.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	49.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.24	4.72	Tub 40 mm
LPP7.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	22.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.00	3.49	Tub 40 mm
LPP7.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	15.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.68	3.17	Tub 40 mm
LPP7.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	17.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.78	3.26	Tub 40 mm
LPP7.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	23.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.05	3.53	Tub 40 mm
LPP7.14 Caldera 14 13.5kW	13500.00	27.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.23	3.71	Tub 40 mm
LPP7.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP7.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP7.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.93	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP7.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP7.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP7.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP7.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP7.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP7.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP7.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP7.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP7.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP7.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP7.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP7.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP7.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP7.14 Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.17	30
LPP7.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP7.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP7.17 Control	2.17	10.00	20.93	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LAP8.00 Quadre P8 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP8.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	82.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.41	3.82	Tub 40 mm
LAP8.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	68.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.00	4.41	Tub 40 mm
LAP8.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	74.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.18	4.59	Tub 40 mm
LAP8.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	74.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.18	4.59	Tub 40 mm
LAP8.05 Caldera 5 27kW	27000.00	62.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.39	3.80	Tub 40 mm
LAP8.06 Caldera 6 27kW	27000.00	77.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.72	4.13	Tub 40 mm
LAP8.07 Previsió Caldera 7 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.63	Tub 40 mm
LAP8.08 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.66	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP8.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.16	30
LAP8.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.14	30
LAP8.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.13	30
LAP8.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.13	30
LAP8.05 Caldera 5 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.20	30
LAP8.06 Caldera 6 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.19	30
LAP8.07 Previsió Caldera 7 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP8.08 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP8.00 Quadre P8 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP8.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	4.49	Tub 40 mm
LPP8.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.78	4.26	Tub 40 mm
LPP8.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	4.22	Tub 40 mm
LPP8.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	34.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.55	4.03	Tub 40 mm
LPP8.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	32.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.46	3.94	Tub 40 mm
LPP8.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP8.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	45.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.05	4.54	Tub 40 mm
LPP8.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	49.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.24	4.72	Tub 40 mm
LPP8.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	53.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.56	4.04	Tub 40 mm
LPP8.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	16.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.73	3.21	Tub 40 mm
LPP8.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	16.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.73	3.21	Tub 40 mm
LPP8.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	23.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.05	3.53	Tub 40 mm
LPP8.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	25.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.14	3.62	Tub 40 mm
LPP8.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP8.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP8.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP8.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP8.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP8.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP8.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP8.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP8.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP8.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP8.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP8.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP8.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP8.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP8.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP8.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP8.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP8.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP8.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP8.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP8.17 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LAP9.00 Quadre P9 Annex

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LAP9.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	91.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.57	3.94	Tub 40 mm
LAP9.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	80.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10	19.49	46.41	1.38	3.75	Tub 40 mm
LAP9.03 Previsió Caldera 3 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.59	Tub 40 mm
LAP9.04 Previsió Caldera 4 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.59	Tub 40 mm
LAP9.05 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.62	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LAP9.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.15	30
LAP9.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	46.41	7.31	15.00	9.16	30
LAP9.03 Previsió Caldera 3 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP9.04 Previsió Caldera 4 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LAP9.05 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP9.00 Quadre P9 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP9.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	4.49	Tub 40 mm
LPP9.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	40.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.83	4.31	Tub 40 mm
LPP9.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	4.22	Tub 40 mm
LPP9.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.51	3.99	Tub 40 mm
LPP9.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.60	4.08	Tub 40 mm
LPP9.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	40.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.83	4.31	Tub 40 mm
LPP9.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.96	4.44	Tub 40 mm
LPP9.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	46.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.10	4.58	Tub 40 mm
LPP9.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	50.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.47	3.95	Tub 40 mm
LPP9.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	16.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.73	3.21	Tub 40 mm
LPP9.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	16.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.73	3.21	Tub 40 mm
LPP9.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	24.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.10	3.58	Tub 40 mm
LPP9.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	26.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.19	3.67	Tub 40 mm
LPP9.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP9.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP9.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP9.179 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP9.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP9.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP9.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP9.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP9.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP9.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP9.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP9.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP9.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP9.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP9.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP9.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP9.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP9.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP9.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP9.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP9.179 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

LPP10.00 Quadre P10 Parells

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LPP10.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	45.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.05	4.54	Tub 40 mm
LPP10.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP10.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.78	4.26	Tub 40 mm
LPP10.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	34.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.55	4.03	Tub 40 mm
LPP10.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	36.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.64	4.13	Tub 40 mm
LPP10.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	41.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.87	4.35	Tub 40 mm
LPP10.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	45.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.05	4.54	Tub 40 mm
LPP10.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	49.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.24	4.72	Tub 40 mm
LPP10.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	53.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	1.56	4.04	Tub 40 mm
LPP10.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	17.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.78	3.26	Tub 40 mm
LPP10.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	16.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.73	3.21	Tub 40 mm
LPP10.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	23.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.05	3.53	Tub 40 mm
LPP10.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	25.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.14	3.62	Tub 40 mm
LPP10.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP10.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	2.94	Tub 40 mm
LPP10.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	2.71	Tub 40 mm
LPP10.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	2.73	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LPP10.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP10.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP10.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.15	30
LPP10.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP10.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.16	30
LPP10.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP10.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.14	30
LPP10.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.13	30
LPP10.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	34.58	7.31	15.00	9.16	30
LPP10.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.19	30
LPP10.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.20	30
LPP10.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP10.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.18	30
LPP10.14 Previsió Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP10.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	7.31	15.00	9.21	30
LPP10.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	7.31	15.00	9.23	30
LPP10.17 Control	2.17	10.00	20.02	4.27	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

QUADRE DE RESULTATS

Instal·lació interior (Subministrament principal)

Instal·lació interior
- *LCC.00 Quadre PSS Cuina*
- *Blindosbarra Centre 630A*
  - *LCPB.00 Previsió Quadre PB Centre*
  - *LCP1.00 Previsió Quadre P1 Centre*
  - *LCP2.00 Quadre P2 Centre*
  - *LCP3.00 Quadre P3 Centre*
  - *LCP4.00 Quadre P4 Centre*
  - *LCP5.00 Quadre P5 Centre*
  - *LCP6.00 Quadre P6 Centre*
  - *LCP7.00 Quadre P7 Centre*
  - *LCP8.00 Previsió Quadre P8 Centre*
  - *LCP9.00 Quadre P9 Centre*

Instal·lació interior

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
Instal·lació interior	136670.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5[20(1x240)]	197.27	7954.13	0.00	0.00	Sense conducte
LCC.00 Quadre PSS Cuina	19700.00	55.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	28.43	131.04	0.39	0.39	Sense conducte
Blindosbarra Centre 630A	126820.00	60.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4[2(1x240)] + TTx50	183.05	1005.31	0.20	0.20	Sense conducte

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
Instal·lació interior	197.27	2000.00	7954.13	16.50	-	-	-
LCC.00 Quadre PSS Cuina	28.43	100.00	131.04	16.44	25.00	-	-
Blindosbarra Centre 630A	183.05	400.00	1005.31	16.44	85.00	-	-

Quadre de resultats

LCC.00 Quadre PSS Cuina

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCC.01 Caldera 1 6.9kW	6900.00	14.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	0.50	0.89	Tub 40 mm
LCC.02 Caldera 2 6.9kW	6900.00	26.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	0.93	1.32	Tub 40 mm
LCC.03 Caldera 3 6.9kW	6900.00	28.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.00	1.39	Tub 40 mm
LCC.04 Caldera 4 6.9kW	6900.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.18	1.57	Tub 40 mm
LCC.05 Caldera 5 6.9kW	6900.00	60.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.14	2.53	Tub 40 mm
LCC.06 Caldera 6 6.9kW	6900.00	39.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.39	1.78	Tub 40 mm
LCC.07 Caldera 7 6.9kW	6900.00	56.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.00	2.39	Tub 40 mm
LCC.08 Caldera 8 6.9kW	6900.00	60.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.14	2.53	Tub 40 mm
LCC.09 Caldera 9 6.9kW	6900.00	69.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.46	2.85	Tub 40 mm
LCC.10 Caldera 10 6.9kW	6900.00	67.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.39	2.78	Tub 40 mm
LCC.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	19.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.87	1.26	Tub 40 mm
LCC.12 Previsió Caldera 12 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	0.85	Tub 40 mm
LCC.13 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.64	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCC.01 Caldera 1 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.18	30
LCC.02 Caldera 2 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.14	30
LCC.03 Caldera 3 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.13	30
LCC.04 Caldera 4 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.11	30
LCC.05 Caldera 5 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.03	30
LCC.06 Caldera 6 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.09	30
LCC.07 Caldera 7 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.04	30
LCC.08 Caldera 8 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.03	30
LCC.09 Caldera 9 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.00	30
LCC.10 Caldera 10 6.9kW	9.96	16.00	20.02	6.33	15.00	9.00	30
LCC.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	6.33	15.00	9.18	30
LCC.12 Previsió Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	6.33	15.00	9.20	30
LCC.13 Control	2.17	10.00	20.02	3.92	15.00	9.17	30

Quadre de resultats

Blindosbarra Centre 630A

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCPB.00 Previsió Quadre PB Centre	5900.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	8.52	131.04	0.02	0.22	Sense conducte
LCP1.00 Previsió Quadre P1 Centre	5900.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	8.52	131.04	0.02	0.22	Sense conducte
LCP2.00 Quadre P2 Centre	35600.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	51.38	131.04	0.13	0.33	Sense conducte
LCP3.00 Quadre P3 Centre	65420.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	94.43	131.04	0.25	0.45	Sense conducte
LCP4.00 Quadre P4 Centre	38420.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	55.45	131.04	0.14	0.34	Sense conducte
LCP5.00 Quadre P5 Centre	30200.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	43.59	131.04	0.11	0.31	Sense conducte
LCP6.00 Quadre P6 Centre	46400.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	66.97	131.04	0.17	0.37	Sense conducte
LCP7.00 Quadre P7 Centre	11300.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	16.31	131.04	0.04	0.24	Sense conducte
LCP8.00 Previsió Quadre P8 Centre	5900.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	8.52	131.04	0.02	0.22	Sense conducte
LCP9.00 Quadre P9 Centre	8600.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x35)	12.41	131.04	0.03	0.23	Sense conducte

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCPB.00 Previsió Quadre PB Centre	8.52	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP1.00 Previsió Quadre P1 Centre	8.52	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP2.00 Quadre P2 Centre	51.38	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP3.00 Quadre P3 Centre	94.43	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP4.00 Quadre P4 Centre	55.45	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP5.00 Quadre P5 Centre	43.59	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP6.00 Quadre P6 Centre	66.97	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP7.00 Quadre P7 Centre	16.31	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP8.00 Previsió Quadre P8 Centre	8.52	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-
LCP9.00 Quadre P9 Centre	12.41	100.00	131.04	13.36	15.00	-	-

Quadre de resultats

LCPB.00 Previsió Quadre PB Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCPB.01 Previsió Caldera 1 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.45	Tub 40 mm
LCPB.02 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.47	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCPB.01 Previsió Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCPB.02 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

LCP1.00 Previsió Quadre P1 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP1.1 Previsió Caldera 1 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.45	Tub 40 mm
LCP1.02 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.47	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP1.1 Previsió Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP1.02 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

Quadre de resultats

LCP2.00 Quadre P2 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP2.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	69.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	3.15	3.48	Tub 40 mm
LCP2.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	67.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	3.06	3.39	Tub 40 mm
LCP2.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	58.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.65	2.98	Tub 40 mm
LCP2.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	56.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.56	2.89	Tub 40 mm
LCP2.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	2.34	Tub 40 mm
LCP2.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	38.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.73	2.06	Tub 40 mm
LCP2.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	47.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.14	2.47	Tub 40 mm
LCP2.08 Caldera 8 27kW	27000.00	96.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	2.15	2.48	Tub 40 mm
LCP2.09 Caldera 9 27kW	27000.00	128.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	2.87	3.20	Tub 40 mm
LCP2.10 Previsió Caldera 10 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.55	Tub 40 mm
LCP2.11 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.58	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP2.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.09	30
LCP2.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.09	30
LCP2.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.11	30
LCP2.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.12	30
LCP2.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.14	30
LCP2.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.15	30
LCP2.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.14	30
LCP2.08 Caldera 8 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.18	30
LCP2.09 Caldera 9 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.17	30
LCP2.10 Previsió Caldera 10 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP2.11 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

Quadre de resultats

LCP3.00 Quadre P3 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP3.01 Caldera 1 6.9kW	6900.00	83.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.96	3.42	Tub 40 mm
LCP3.02 Caldera 2 6.9kW	6900.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.25	1.70	Tub 40 mm
LCP3.03 Caldera 3 6.9kW	6900.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	1.25	1.70	Tub 40 mm
LCP3.04 Caldera 4 6.9kW	6900.00	64.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.28	2.74	Tub 40 mm
LSP3.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	55.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.51	2.96	Tub 40 mm
LSP3.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	53.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.42	2.87	Tub 40 mm
LSP3.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	51.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.33	2.78	Tub 40 mm
LSP3.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.51	1.96	Tub 40 mm
LSP3.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.60	2.05	Tub 40 mm
LPP3.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	37.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.69	2.14	Tub 40 mm
LSP3.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	35.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.60	2.05	Tub 40 mm
LSP3.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	37.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.69	2.14	Tub 40 mm
LCP3.13 Caldera 13 27kW	27000.00	61.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.37	1.82	Tub 40 mm
LCP3.14 Caldera 14 27kW	27000.00	61.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.37	1.82	Tub 40 mm
LCP3.15 Caldera 15 27kW	27000.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.96	1.42	Tub 40 mm
LCP3.16 Caldera 16 27kW	27000.00	43.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.96	1.42	Tub 40 mm
LCP3.17 Previsió Caldera 17 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.68	Tub 40 mm
LCP3.18 Previsió Caldera 18 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.68	Tub 40 mm
LCP3.19 Previsió Caldera 19 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.68	Tub 40 mm
LCP3.20 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.70	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP3.01 Caldera 1 6.9kW	9.96	16.00	20.02	11.28	15.00	8.96	30
LCP3.02 Caldera 2 6.9kW	9.96	16.00	20.02	11.28	15.00	9.12	30
LCP3.03 Caldera 3 6.9kW	9.96	16.00	20.02	11.28	15.00	9.12	30
LCP3.04 Caldera 4 6.9kW	9.96	16.00	20.02	11.28	15.00	9.02	30
LSP3.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.12	30
LSP3.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.12	30
LSP3.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.13	30
LSP3.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.16	30
LSP3.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.16	30
LPP3.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.16	30
LSP3.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.16	30
LSP3.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.16	30
LCP3.13 Caldera 13 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.20	30
LCP3.14 Caldera 14 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.20	30
LCP3.15 Caldera 15 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.21	30
LCP3.16 Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.21	30

Quadre de resultats

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP3.17 Previsió Caldera 17 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP3.18 Previsió Caldera 18 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP3.19 Previsió Caldera 19 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP3.20 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

LCP4.00 Quadre P4 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP4.01 Caldera 1 6.9kW	6900.00	158.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	9.96	34.58	2.28	2.62	Tub 40 mm
LCP4.02 Caldera 2 6.9kW	6900.00	175.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	9.96	34.58	2.53	2.87	Tub 40 mm
LCP4.03 Caldera 3 6.9kW	6900.00	126.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	9.96	27.30	2.75	3.10	Tub 40 mm
LCP4.04 Caldera 4 6.9kW	6900.00	59.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G2.5	9.96	20.02	2.11	2.45	Tub 40 mm
LCP4.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	81.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	3.70	4.04	Tub 40 mm
LCP4.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	116.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	3.42	3.76	Tub 40 mm
LCP4.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	129.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	3.80	4.14	Tub 40 mm
LCP4.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	36.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.64	1.98	Tub 40 mm
LCP4.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	49.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.24	2.58	Tub 40 mm
LCP4.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	62.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.83	3.17	Tub 40 mm
LCP4.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	97.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	2.86	3.20	Tub 40 mm
LCP4.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	110.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6	19.49	34.58	3.24	3.58	Tub 40 mm
LCP4.13 Previsió Caldera 13 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.56	Tub 40 mm
LCP4.14 Previsió Caldera 14 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.56	Tub 40 mm
LCP4.15 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.59	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP4.01 Caldera 1 6.9kW	9.96	16.00	34.58	11.28	15.00	9.02	30
LCP4.02 Caldera 2 6.9kW	9.96	16.00	34.58	11.28	15.00	8.99	30
LCP4.03 Caldera 3 6.9kW	9.96	16.00	27.30	11.28	15.00	8.97	30
LCP4.04 Caldera 4 6.9kW	9.96	16.00	20.02	11.28	15.00	9.04	30
LCP4.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.07	30
LCP4.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	34.58	11.28	15.00	9.07	30
LCP4.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	34.58	11.28	15.00	9.06	30
LCP4.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.16	30
LCP4.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.13	30
LCP4.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.10	30
LCP4.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	34.58	11.28	15.00	9.10	30
LCP4.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	34.58	11.28	15.00	9.08	30
LCP4.13 Previsió Caldera 13 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP4.14 Previsió Caldera 14 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP4.15 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

Quadre de resultats

LCP5.00 Quadre P5 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP5.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	50.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.28	2.59	Tub 40 mm
LCP5.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	55.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.51	2.82	Tub 40 mm
LCP5.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	58.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.65	2.96	Tub 40 mm
LCP5.04 Caldera 4 27kW	27000.00	50.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.12	1.43	Tub 40 mm
LCP5.05 Caldera 5 27kW	27000.00	47.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	1.05	1.36	Tub 40 mm
LCP5.06 Previsió Caldera 6 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.53	Tub 40 mm
LCP5.07 Previsió Caldera 7 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.53	Tub 40 mm
LCP5.08 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.56	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP5.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.13	30
LCP5.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.12	30
LCP5.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.11	30
LCP5.04 Caldera 4 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.21	30
LCP5.05 Caldera 5 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.21	30
LCP5.06 Previsió Caldera 6 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP5.07 Previsió Caldera 7 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP5.08 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

Quadre de resultats

LCP6.00 Quadre P6 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP6.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	42.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.92	2.29	Tub 40 mm
LCP6.02 Caldera 2 13.5kW	13500.00	48.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.19	2.56	Tub 40 mm
LCP6.03 Caldera 3 13.5kW	13500.00	52.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.37	2.75	Tub 40 mm
LCP6.04 Caldera 4 13.5kW	13500.00	51.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.33	2.70	Tub 40 mm
LCP6.05 Caldera 5 13.5kW	13500.00	49.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.24	2.61	Tub 40 mm
LCP6.06 Caldera 6 13.5kW	13500.00	42.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.92	2.29	Tub 40 mm
LCP6.07 Caldera 7 13.5kW	13500.00	40.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.83	2.20	Tub 40 mm
LCP6.08 Caldera 8 13.5kW	13500.00	33.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.51	1.88	Tub 40 mm
LCP6.09 Caldera 9 13.5kW	13500.00	31.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.41	1.79	Tub 40 mm
LCP6.10 Caldera 10 13.5kW	13500.00	24.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.10	1.47	Tub 40 mm
LCP6.11 Caldera 11 13.5kW	13500.00	26.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.19	1.56	Tub 40 mm
LCP6.12 Caldera 12 13.5kW	13500.00	26.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	1.19	1.56	Tub 40 mm
LCP6.13 Caldera 13 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	2.38	Tub 40 mm
LCP6.14 Caldera 14 13.5kW	13500.00	47.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.14	2.52	Tub 40 mm
LCP6.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	13500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	0.46	0.83	Tub 40 mm
LCP6.16 Previsió Caldera 16 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.60	Tub 40 mm
LCP6.17 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.62	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP6.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.15	30
LCP6.02 Caldera 2 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.13	30
LCP6.03 Caldera 3 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.13	30
LCP6.04 Caldera 4 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.13	30
LCP6.05 Caldera 5 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.13	30
LCP6.06 Caldera 6 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.15	30
LCP6.07 Caldera 7 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.15	30
LCP6.08 Caldera 8 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.16	30
LCP6.09 Caldera 9 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.17	30
LCP6.10 Caldera 10 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.18	30
LCP6.11 Caldera 11 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.18	30
LCP6.12 Caldera 12 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.18	30
LCP6.13 Caldera 13 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.14	30
LCP6.14 Caldera 14 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.14	30
LCP6.15 Previsió Caldera 15 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.21	30
LCP6.16 Previsió Caldera 16 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP6.17 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

Quadre de resultats

LCP7.00 Quadre P7 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP7.01 Caldera 1 27kW	27000.00	27.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.60	0.85	Tub 40 mm
LCP7.02 Caldera 2 27kW	27000.00	29.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.65	0.89	Tub 40 mm
LCP7.03 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.49	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP7.01 Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.22	30
LCP7.02 Caldera 2 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.22	30
LCP7.03 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

LCP8.00 Previsió Quadre P8 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP8.01 Previsió Caldera 1 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.45	Tub 40 mm
LCP8.02 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.47	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP8.01 Previsió Caldera 1 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP8.02 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

LCP9.00 Quadre P9 Centre

Descripció	Pot.Calc. (W)	Long. (m)	Secció (mm)	I_B (A)	I_Z (A)	ΔU (%)	ΔU_{ac} (%)	Canalitz. (mm)
LCP9.01 Caldera 1 13.5kW	13500.00	44.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G4	19.49	27.30	2.01	2.24	Tub 40 mm
LCP9.02 Previsió Caldera 2 27kW	27000.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16	38.97	61.88	0.22	0.46	Tub 40 mm
LCP9.03 Control	500.00	10.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1.5	2.17	20.02	0.25	0.48	Tub 20 mm

Descripció	I_B (A)	I_n (A)	I_Z (A)	$Icc_{máx}$ (A)	Pdt (kA)	I_d (A)	Sens.dif. (mA)
LCP9.01 Caldera 1 13.5kW	19.49	25.00	27.30	11.28	15.00	9.14	30
LCP9.02 Previsió Caldera 2 27kW	38.97	50.00	61.88	11.28	15.00	9.23	30
LCP9.03 Control	2.17	10.00	20.02	7.02	15.00	9.18	30

5 FITXES TÈCNIQUES

E-comfort instant water heater
DEX Next



Application areas

Single and multiple point supply:

- > Bathroom (shower, bath tub, washbasin)
- > Shower room
- > Kitchen sink
- > Washbasin



E-comfort instant water heater
DEX Next
Product information

Energy efficiency class A (Scale: A+ to F)	**DEX Next** (Multiple Power System: 18, 21, 24 or 27 kW adjustable)			
Part number:	3200-36400			
Type:	closed-outlet			
Maximum operating pressure [MPa (bar)]:	1 (10) [1]			
Water connections (thread connections):	G ½"			
User set temperature [°C]:	20 to 60			
Hot water output at Δt = 28 K [2] [3] [4] [l/min]:	9.2	10.7	12.3	13.8
Switch-on flow rate / max. flow rate [l/min]:	1.5 / 8.0 [5]			
Nominal power rating [6] [kW]:	18	21	24	27 [7]
Supply voltage [3~ / PE 380 – 415 V AC]:	Direct connection			
Nominal current [A]:	26	30	35	39
Required cable diameter [mm²]:	4.0	4.0	6.0	6.0
Bare wire heating system IES®:	✓			
Ready for Smart Control:	✓ (optional)			
Ready for FX3 Bluetooth remote control:	✓ (optional)			
Solar-compatible, suitable for reheating (inlet temperature ≤ 70 °C):	✓			
VDE approved / Protection class:	✓ / IP 25			
Specific water resistance at 15 °C [Ωcm] ≥ :	1100			
Nominal volume [litres]:	0.4			
Weight filled with water [kg]:	approx. 4.2			
Dimensions (height × width × depth) [cm]:	46.8 × 23.9 × 9.6			

1) Also approved for pressureless operation 2) Temperature increase e.g. from 12 °C to 40 °C 3) Depending on the set nominal power rating 4) Mixed water
5) Flow limited for optimum temperature increase 6) Related on supply voltage 400 V 7) At 27kW: Supply voltage 400 V

Description

> Electronically controlled E-comfort instant water heater with E-Paper display and sensor keys

> Precise temperatures between 20 °C and 60 °C due to TWIN TEMPERATURE Control TTC® up to the full rated power output

> Particularly low switch-on water volume from 1.5 l/min thanks to innovative water flow technology

> Particularly air-resistant heating system thanks to innovative heating duct arrangement

> The efficient bare wire heating system IES® reduces lime scale deposits and provides an extended service life

> Electronic safety system with air bubble detection, temperature and pressure cut-off as well as water stop function

> With the Multiple Power System MPS®, the maximum power rating is set at the time of installation: 18, 21, 24 or 27 kW

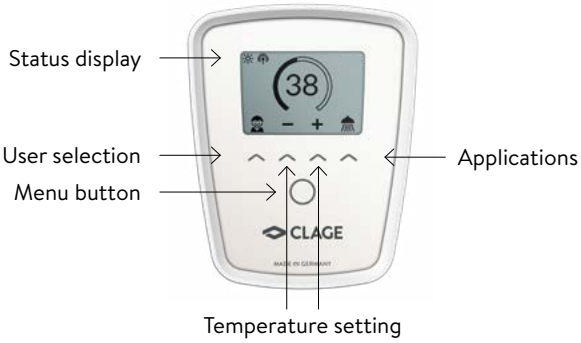
> Easy installation due to accessible mounting area and variable connection options

> Bluetooth remote control module available as accessory

> Can also be controlled via tablet or smartphone (iOS 9 or higher / Android-OS 4.4 or higher, FXE 3 adapter, CLAGE Home Server and the »Smart Control« app required)

> Solar-compatible (inlet temperature ≤ 70 °C)

Comfortable E-Paper display with glass cover and sensor keys



The DEX Next is operated via a high-contrast E-Paper display with sensor keys. Up to four user profiles with different applications can be individually adapted. The consumption values for electricity and hot water are stored by the device and can be viewed in the statistics.

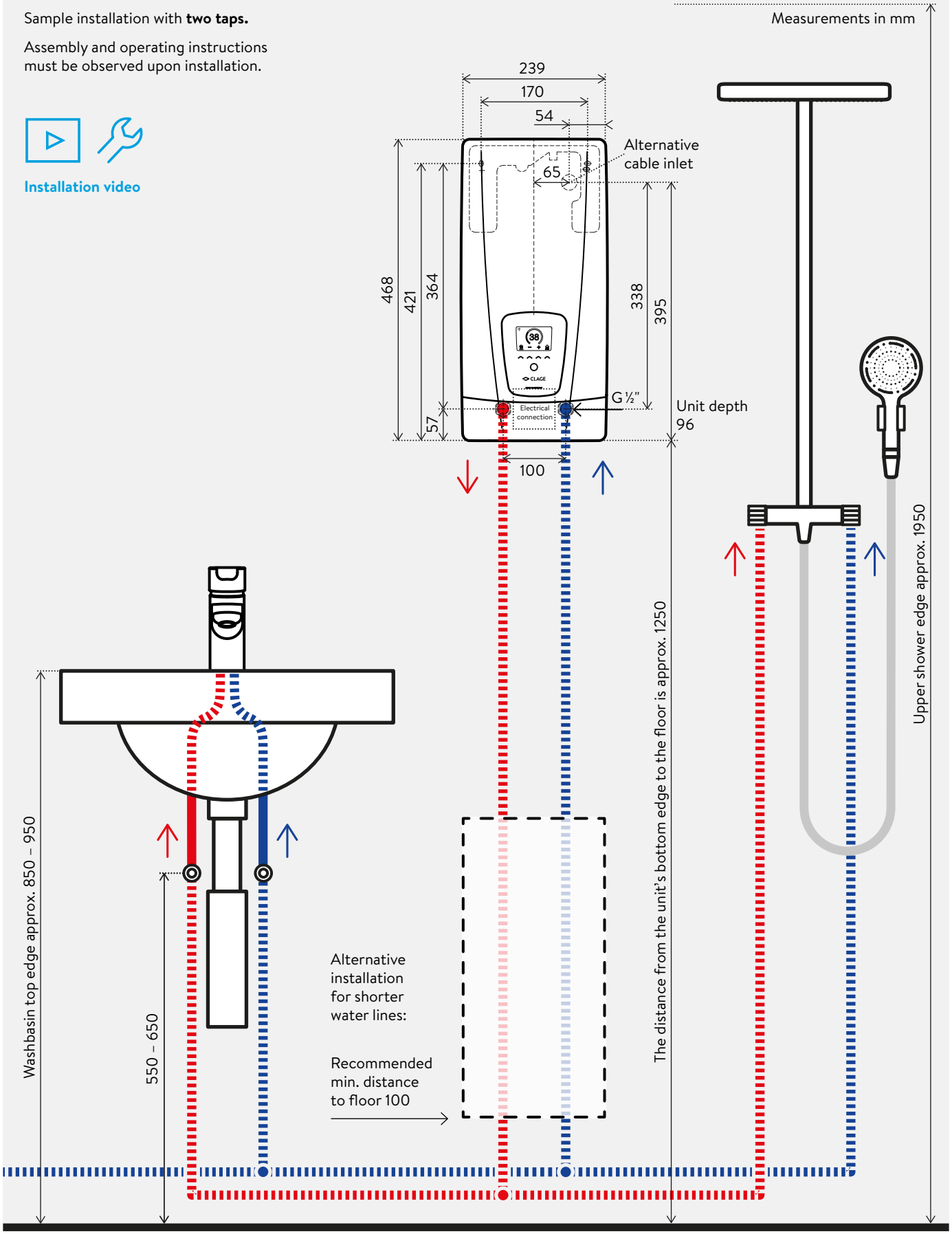
iOS is a registered trademark of Apple Inc.
Subject to technical changes and version changes. Errors and omissions excepted. Date of publication: 09.20

Sample installation with **two taps.**

Assembly and operating instructions must be observed upon installation.

Installation video

Measurements in mm





FX 3 remote control (optional)

Additional remote control for convenient temperature adjustment of the instant water heater at interior distances of up to 10 meters. Secure Bluetooth transfer, continuous two-button temperature selection, two pre-set buttons and a LCD display, magnetic wall holder and batteries included. IP 20.
Dimensions (H × W × D): 5.8 × 12.5 × 1.9 cm

FX 3: Part no. 3200-34021



FXS 3 remote control set (optional)

FX 3 remote control including Bluetooth® remote control adapter FXE 3 for integration into the instantaneous water heater as a set. In addition to the operation at the device, the remote control allows the comfortable temperature adjustment of the instantaneous water heater over a distance of approx. 10 metres in the building. Secure Bluetooth® radio transmission, stepless temperature selection via two buttons, two fixed value buttons and an LCD display, magnetic wall bracket and batteries (included in delivery).
IP 20. Dimensions (H × B × T): 5.8 × 12.5 × 1.9 cm

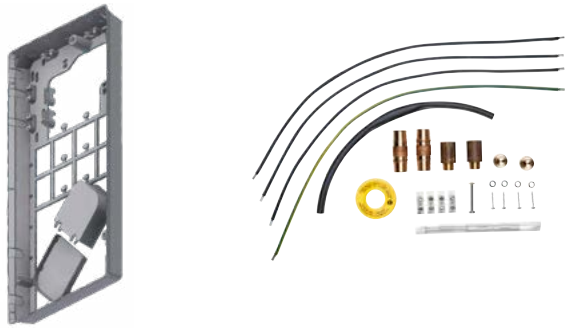
FXS 3: Part no. 3200-34020



FXE 3 remote control adapter (optional)

Bluetooth® remote control adapter for integration into the instantaneous water heater to connect the water heater to a smartphone / tablet or the FX 3 remote control. This adapter is required if the appliances are not yet equipped with an FX 3 remote control.

FXE 3: Part no. 3200-34022

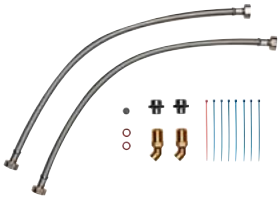


Basic mounting kit RDX 3 for more mounting options (optional)

The universal mounting frame RDX 3, which allows for an electrical connection at any position behind the unit, is available as an accessory. The IP protection class of the appliance with RDX is IP24.

- With electronic wiring and tap extensions
- For difficult installation conditions, for example, exchanging an instant water heater with different connections
- Compensates for uneven tiles or wall irregularities
- Installation must be performed by a specialist

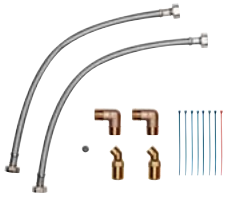
RDX: Part no. 3200-36100



Extension kit UDX for under-counter installation (optional)

Pipe assembly for undersink installation with water connections, top flush-mounted G ⅜ inch (basic mounting kit RDX required).

UDX: Part no. 3200-34110



Extension kit VDX for offset mounting (optional)

Pipe assembly for offset installation or reversed water connections when exchanging gas water heaters (basic mounting kit RDX required).

VDX: Part no. 3200-34120

CLAGE GmbH
Pirolweg 1 – 5
21337 Lüneburg
Germany

Phone +49 4131 8901-38
Fax +49 4131 2444771
export@clage.de
> www.clage.com

E-compact instant water heater
CEX



Application areas

Single point supply:

- > Kitchen sink
- > Washbasin
- > Double washbasin
- > Disposal sink

Multiple point supply:

- > Shower and washbasin



E-compact instant water heater
CEX
Product information

Energy efficiency class A (Scale: A+ to F)	**CEX** (with Multiple Power System: 11 or 13.5 kW adjustable)	
Part number:	2400-26433	
Type:	closed-outlet	
Maximum operating pressure [MPa (bar)]:	1 (10) *)	
Water connections (thread connections):	G ½"	
User set temperature [°C]:	20 to 60	
Hot water output at Δt = 33 K 1) 2) [l/min]:	4.8	5.8 3)
Switch-on flow rate / max. flow rate 4) [l/min]:	2 / 5	
Nominal power rating 5) [kW]:	11.0	13.5
Nominal voltage [3~ / PE 380 – 415 V AC]:	fixed connection	
Nominal current 2) [A]:	16	20
Required cable diameter 2) [mm²]:	1.5	2.5
Bare wire heating system IES®:	✓	
Ready for Smart Control:	✓ (optional)	
Ready for FX wireless remote control:	✓ (optional)	
Solar-compatible, suitable for reheating (inlet temperature ≤ 60 °C):	✓	
VDE approved / Protection class:	✓ / IP 25	
Specific water resistance at 15 °C [Ωcm] ≥ :	1000	
Nominal volume [litres]:	0.3	
Weight filled with water [kg]:	approx. 2.7	
Dimensions (height × width × depth) [cm]:	29.4 × 17.7 × 10.4	

*) Also approved for pressureless operation 1) Temperature increase e.g. from 12 °C to 45 °C optimal temperature increase 2) Depending on the selected power rating 3) Mixed water 4) Limited flow amount for 5) Related to nominal voltage 400 V

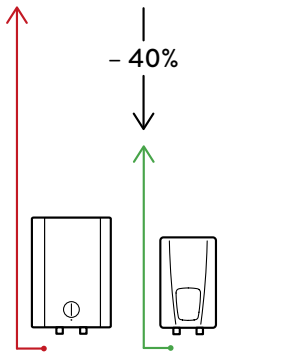
Description

- Electronically controlled instant water heater with compact design as oversink appliance
- Sensor-key operation with LED indicator for precise temperature setting between 20 °C and 60 °C
- Two programming keys for individual pre-set temperatures, activatable temperature limit and operating displays
- Adding cold water is no longer necessary
- Easy installation facilitated by small dimensions and external ½ inch water connectors
- With power cable for 3-phase power supply
- Precise temperatures due to TWIN TEMPERATURE control TTC® up to the capacity of the appliance
- The efficient bare wire heating system IES® reduces lime scale deposits and provides an extended service life
- With the Multiple Power System MPS®, the maximum power rating is set at the time of installation: 11 or 13.5 kW
- Can also be controlled via tablet or smartphone (iOS 9 or higher / Android-OS 4.4 or higher, FXE3 adapter and the »Smart Control« app required)
- Solar-compatible (inlet temperature ≤ 60 °C)

Profitability comparison (Source: www.clage.com)

Saves up to 40 % energy compared to conventional storage heaters.

The E-compact instant water heater features an economical operation. The water is heated directly as it flows through the unit. Hot water is not stored in a tank, which saves standby energy that would be otherwise required.



conventional 5 litre storage water heater

CLAGE E-compact instant water heater

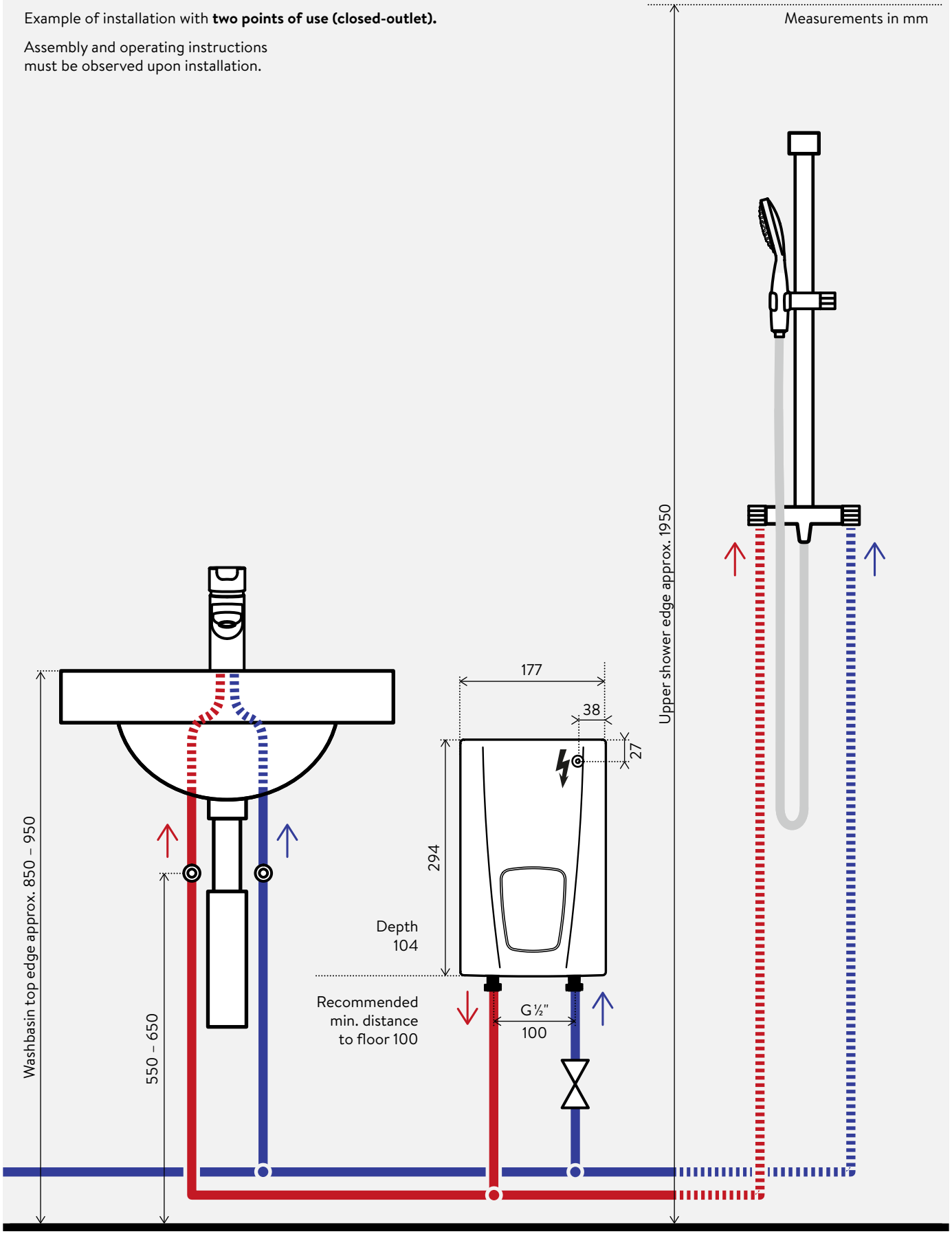
*) iOS is a registered trademark of Apple Inc.

Subject to technical changes and version changes. Errors and omissions excepted. Date of publication: 02.22

Example of installation with **two points of use (closed-outlet).**

Assembly and operating instructions must be observed upon installation.

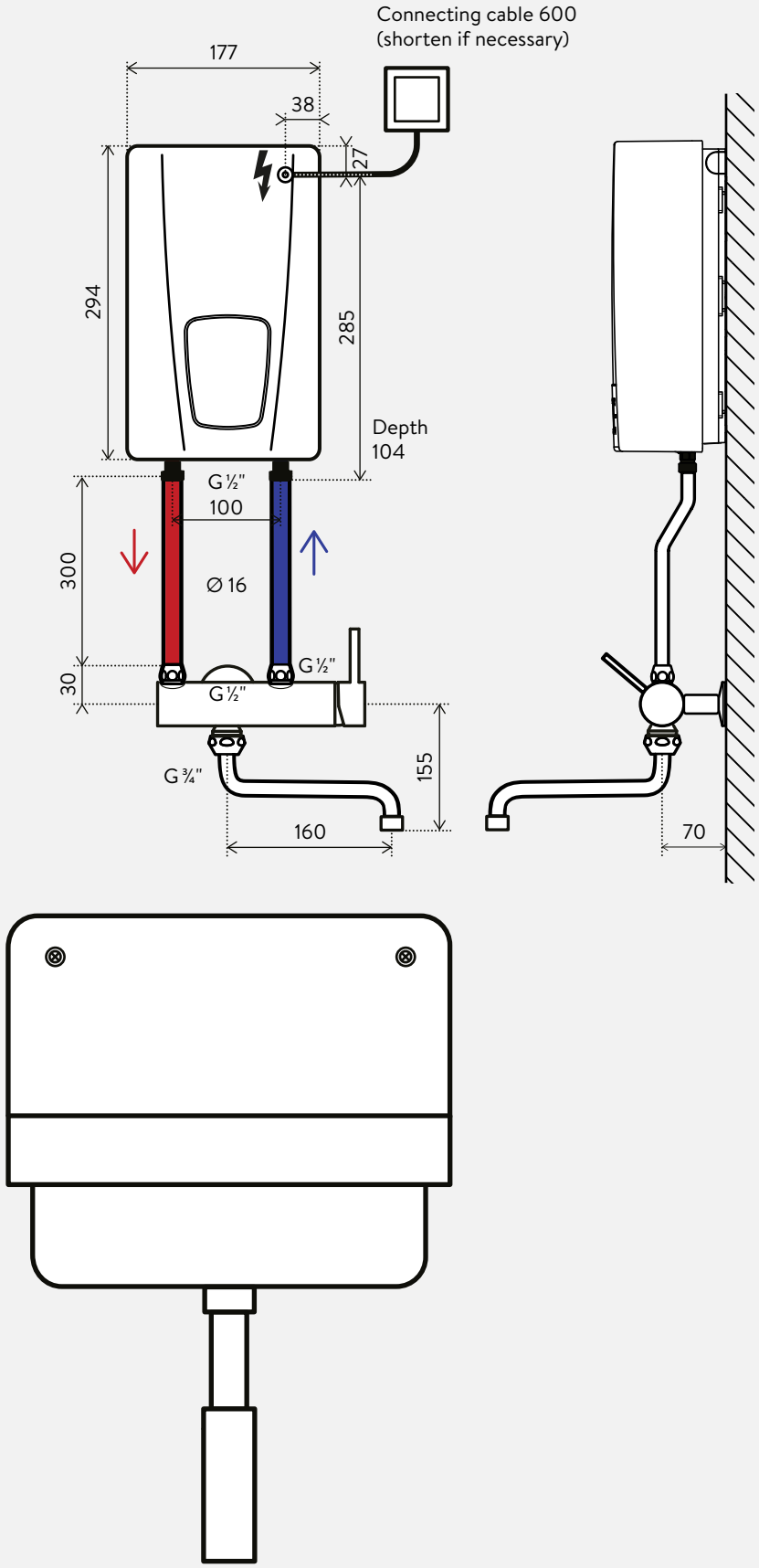
Measurements in mm



Example of installation:
with **vented wall-mounted mixer tap CSO** to supply **a disposal sink.**

Assembly and operating instructions must be observed upon installation.

Measurements in mm







FXS 3 (C) remote control set (optional)

FX 3 remote control including Bluetooth® remote control adapter FXE 3 (C) for integration into the instantaneous water heater as a set. In addition to the operation at the device, the remote control allows the comfortable temperature adjustment of the instantaneous water heater over a distance of approx. 10 metres in the building. Secure Bluetooth® radio transmission, stepless temperature selection via two buttons, two fixed value buttons and an LCD display, magnetic wall bracket and batteries (included in delivery).
IP 20. Dimensions (H × B × T): 5.8 × 12.5 × 1.9 cm

FXS 3 (C): Part no. 3200-34027



FXE 3 (C) remote control adapter (optional)

Bluetooth® remote control adapter for integration into the instantaneous water heater to connect the water heater to a smartphone / tablet or the FX 3 remote control. This adapter is required if the appliances are not yet equipped with an FX 3 remote control.

FXE 3 (C): Part no. 3200-34026

CLAGE **Apple** **Android**



Accessory recommendation for shower use (optional)

Adjustable hand shower CXH

Hand shower for instant water heater, three modes adjustable, anti-scale insert, chrome.
Dimensions: 24.2 cm length, shower head Ø 9.8 cm

CXH: Part no. 0300-0086



Accessory recommendation for disposal sink (optional)

CSO (open-outlet)

Single-lever wall-mounted mixer tap for installation at a ½-inch wall connection with swivel spout 16 cm

CSO: Part no. 1100-04165



Aerator CSP 6, CSP 6a and CSP 6i (optional)

The aerator at the tap supports the energy- and water-saving operation of the compact instant water heater. The new special CSP aerators mix air into the water and thus create a uniform water stream that does not splatter but softly cascades down.

- Aerator insert for tap adapter M 22/24 at the tap
  CSP 6 (< 3.5 l / min): Part no. 0010-00461
- Aerator with chrome tap adapter M 24a
  (suitable for taps with internal thread at outlet)
  CSP 6a: Part no. 0010-0047
- Aerator with chrome tap adapter M 22i
  (suitable for taps with external thread at outlet)
  CSP 6i: Part no. 0010-0046

CLAGE GmbH
Pirolweg 4
21337 Lüneburg
Germany

Phone +49 4131 8901-0
export@clage.de
> www.clage.com

Instrucciones de montaje

1. Vista general

Véase la Figura C1.

Pos.	Función
1	Filtro
2	Cubierta del aparato
3	Tubo de entrada Tubo de entrada
4	Panel de control (solo CEX / CEX-U / CEX7 / CEX7-U)
5	Electrónica
6	Preventivo de Reflujo
7	Sensor de caudal
8	Terminal de conexión

Pos.	Función
9	Ojal flexible
10	Tornillos y tirafondos
11	Conectador de agua caliente y fría
12	Limitador de temperatura STB
13	Kit de sensor de temperatura
14	Elemento termoeléctrico con SDB
15	Parte inferior del aparato
16	Mando a distancia FX Next (solo CFX / CFX-U)

2. Datos técnicos

Tipo	CEX7-U	CEX7	CEX-U / CFX-U		CEX / CFX	
Clase de eficiencia	A *)					
Potencia nominal útil (corriente nominal)	6,9 kW (10 A)		11 / 13,5 kW (16 / 19,5 A)			
Rendimiento seleccionado (Potencia seleccionada)			11 kW (16 A)	13,5 kW (19,5 A)	11 kW (16 A)	13,5 kW (19,5 A)
Conexión eléctrica	3~ / PE 380..415 V AC					
Diámetro del conductor, mínimo	1,5 mm²		1,5 mm²	2,5 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²
Producción de agua caliente (l/min) máx. en Δt = 33 K	3,0		4,8	5,8 1)	4,8	5,8 1)
Capacidad nominal	0,3 l					
Sobrepresión nominal	1,0 MPa (10 bar)					
Tipo de conexión	a presión / sin presión					
Sistema de calentamiento	Cable desnudo IES®					
Campo de utilización con 15 °C: resistencia del agua específica conductividad eléctrica específica	≥ 1000 Ωcm ≤ 100 mS/m					
Temperatura de entrada	≤ 60 °C					
Encendido - caudal máx.	2,0 - 4,0 l/min 2)		2,0 - 5,0 l/min 2)			
Pérdida de presión	0,2 bar a 2,5 l/min 1,3 bar a 9,0 l/min 3)					
Rango de temperatura	20 °C - 60 °C					
Acometida de agua	G ⅜"	G ½"	G ⅜"		G ½"	
Peso (lleno de agua)	2,7 kg					
Clase de protección según VDE	I					
Categoría de protección	IP24	IP25	IP24		IP25	
Seguridad						

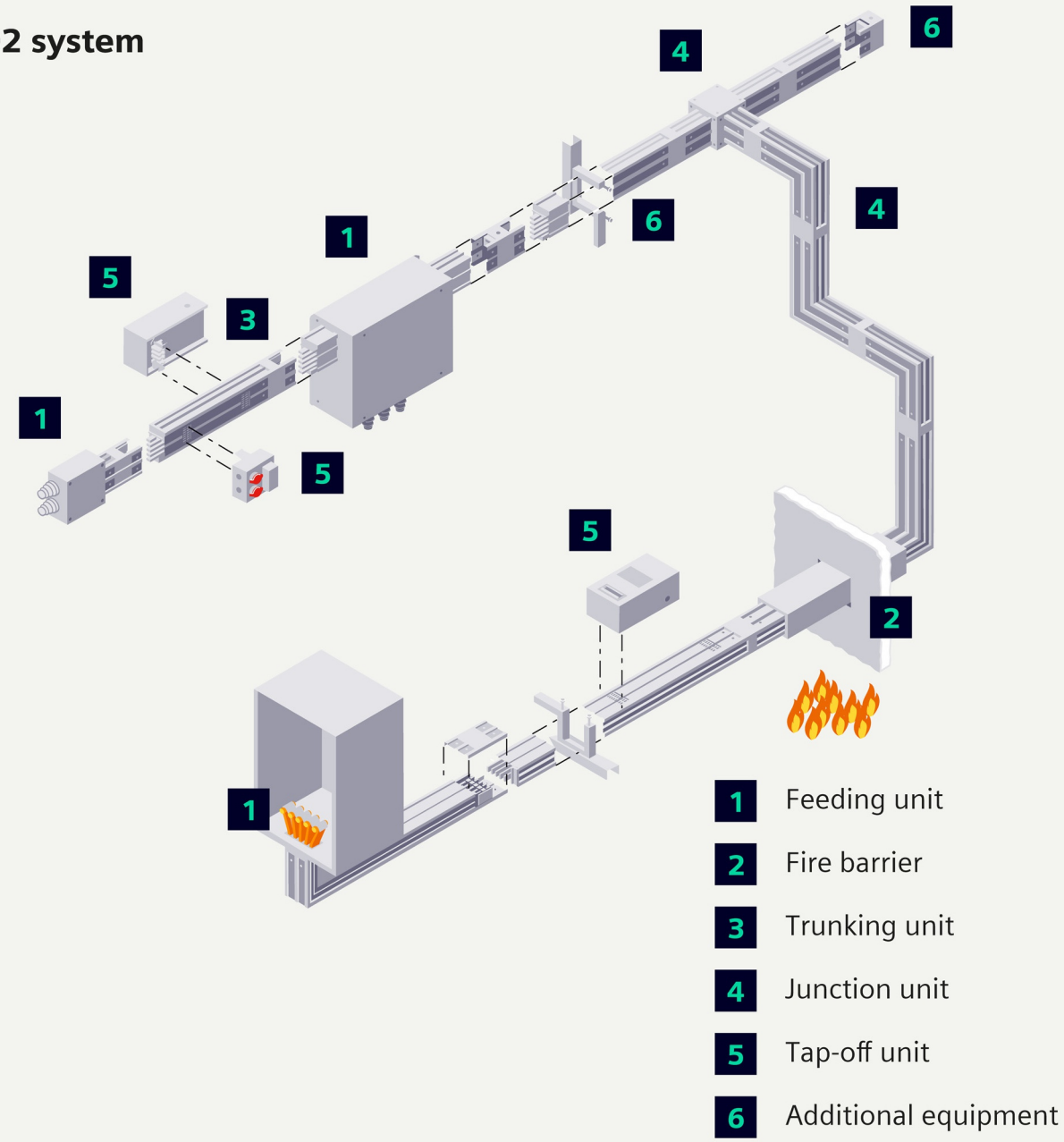
*) Estos datos se corresponden con los requisitos para el reglamento comunitario número 812/2013
1) Mezcla de agua
2) Caudal limitado para alcanzar el calentamiento óptimo de temperatura
3) Sin regulador de caudal

3. Dimensiones

Dimensiones en mm (Fig. D1)

© Siemens 2023

Overview



© Siemens 2023

BD2, the universal busbar trunking system for the current range from 160 A to 1250 A

- Design verified low-voltage switchgear and controlgear assembly according to IEC 61439-1/-6
- Degree of protection IP55 for trunking units and junction units
- Only two enclosure dimensions (up to 400 A / up to 1250 A) for the entire rated current range
- Five conductors made of copper or aluminum, nickel-plated and tinned
- Connection of the system components with a single-bolt terminal
- Horizontal and vertical run layout possible
- Standard enclosure color RAL 7035, light gray (powder-coated)
- Can be used in an AC and DC system (see page 4/92)

Components

Straight trunking units

- Standard lengths 3.25 m, 2.25 m, and 1.25 m
- Optional lengths from 0.5 m to 3.24 m
- Optional fire barrier for wall and ceiling cut-outs, fire resistance classes EI 30 to EI 120

  For version with tap-off points
  - With tap-off points on two sides, offset in a grid of 0.25 m or 0.5 m
  - Sealable and encodable
  - The leading/delayed PE contact at the tap-off unit provides positive opening or closing of the tap-off point

Junction units

- L-, Z-, and T-units in different mounting positions, with different limb lengths, and optionally with fire barrier
- Flexible junction unit with flexible copper conductors

Feeding units

- Entry/end feeding units
- Center feeding units
- Distribution board feeding units
- Entry/end feeding units with switch disconnector

Tap-off units

- With fuse bases in different sizes and versions up to 530 A
- With fuse switch disconnectors / switch disconnectors with fuses up to 320 A
- With miniature circuit breakers up to 125 A
- With molded case circuit breakers up to 550 A
- As empty tap-off units for local expansion up to 400 A

Additional equipment

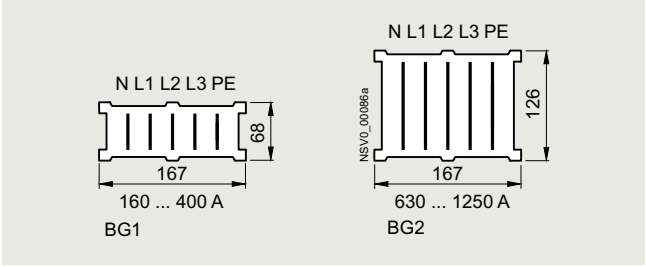
- End flange
- Degree of protection IP55
  - Additional components for tap-off units
- Fixing
  - Universal fixing brackets for horizontal run layouts
  - Fixing elements for vertical run layouts
- Joint block

Design

Trunking units

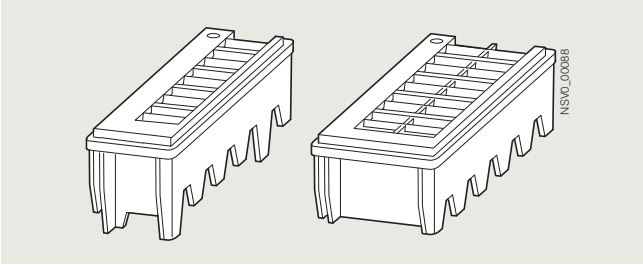
The trunking units consist of a sheet-steel enclosure in two different overall heights.

- Size 1: for rated operational current 160 - 400 A
- Size 2: for rated operational current 630 - 1250 A



The galvanized enclosure is powder-coated. The standard color is RAL 7035 (light gray). Other colors are possible. The degree of protection is IP55. As conductors, aluminum or copper profiles can be used that are nickel-plated or tinned over their entire length. The conductors for phases, neutral conductor, and protective conductor have an identical cross-section.

For the power distribution, there are tap-off points in the trunking unit on which these tap-off units can be plugged. The tap-off point contains an access to the conductor bars, which is not opened until the unit is plugged on. Due to its leading PE contact, safe contacting is ensured. The systems of size 1 up to 400 A have tap-off points with a single-row contact opening; as of size 2 (from 630 A) the opening has two rows.



Left: Tap-off point size 1 up to 400 A
Right: Tap-off point for size 2 up to 1250 A

© Siemens 2023

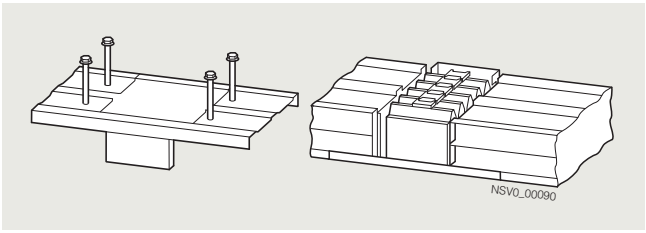
Introduction

Connection technology

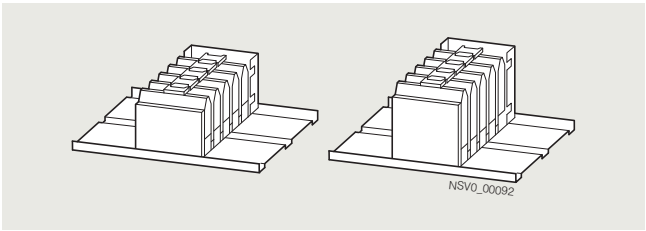
The trunking units are connected for both sizes using a single-bolt joint block, which is always mounted on one side of each trunking unit. All five conductor bars are connected simultaneously with this joint block, and the contact pressure is applied by means of a bolt. The bolt is simply tightened with a wrench as far as it will go. This provides optimum and uniform contact pressure. The enclosure can only be closed when the joint block is fully tightened. The connection is therefore permanently maintenance-free.

Each joint block also contains an expansion compensation for the conductor bars: Because of the Joule heat, the conductor bars expand in the enclosure; this movement is absorbed by the integrated expansion laminations. No special expansion compensation elements are therefore required.

Joint block

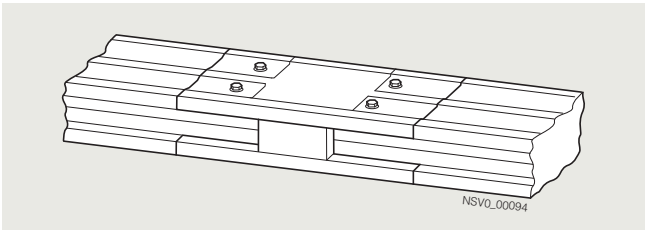


Left: Flange cover
Right: Joint block

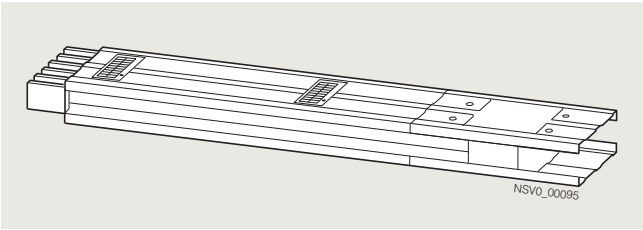


Left: BD2-400-EK for 160 to 400 A
Right: BD2-1250-EK for 630 to 1250 A

Four screws provide the mechanical connection to the enclosure, and this is completed with the mounting of 2 lateral protection plates.



Straight trunking units



Straight trunking units can be supplied between 0.5 m and 3.25 m, where

- 1.25 m
- 2.25 m
- 3.25 m

are the standard dimensions. The other dimensions can be ordered as optional lengths.

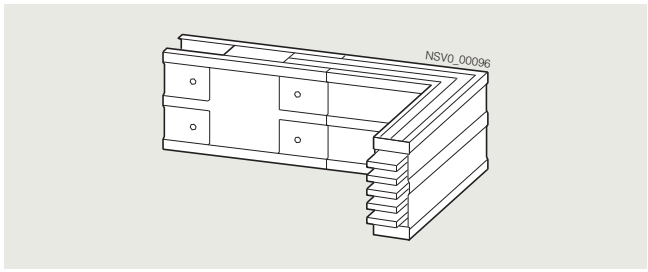
The straight trunking units can be supplied with tap-off points on both sides. The distance between the tap-off points is 250 mm, these always being alternately on the front and rear sides.

For currents from 400 A, trunking units without tap-off points are also available.

For adjustment of the BD2 busbar lengths by the customer, special components are available, the length of which can be adjusted on site in a range between 500 mm and 1250 mm.

© Siemens 2023

Junction units



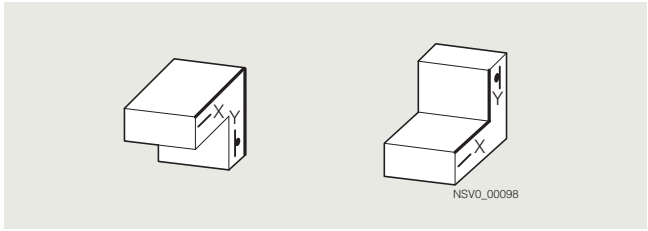
Junction units are necessary, for example, to follow the contours of the building or to adjust to local requirements with the busbar trunking system:

The following contours can be distinguished:

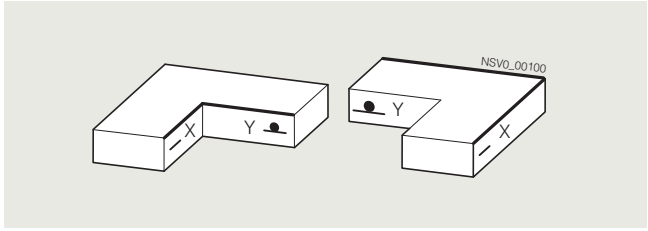
L-unit

Simple 90° junction unit in the horizontal or vertical direction.

The limb lengths of the junction units can be selected in some cases.



Left: L-unit rear ("knee, rear")
Right: L-unit front ("knee, front")



Left: L-unit right ("elbow, right")
Right: L-unit left ("elbow, left")

L-unit with configurable angle:

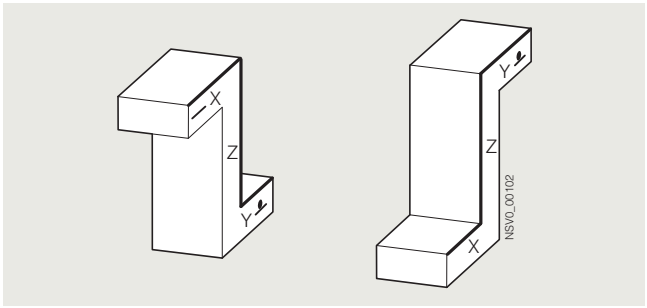
Single junction unit in the horizontal or vertical direction, for which the angle can be selected between 85° and 175°, in steps of 5°.

The limb lengths of the junction units can be selected in some cases.

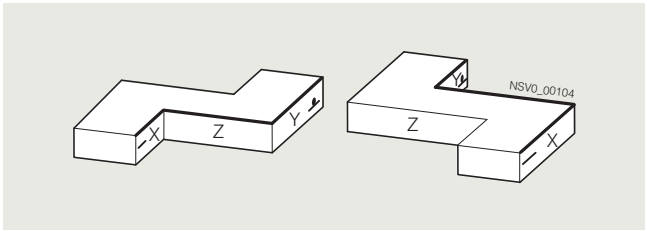
Z-units

Double 90° junction unit in the horizontal or vertical direction.

The limb lengths of the junction units can be selected in some cases.



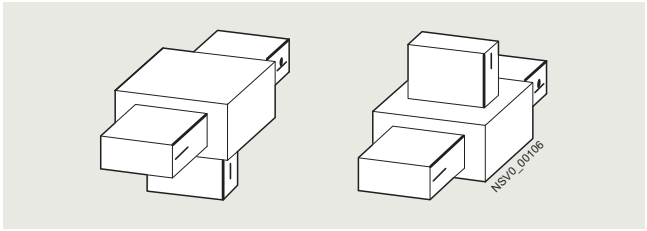
Left: Z-unit rear
Right: Z-unit front



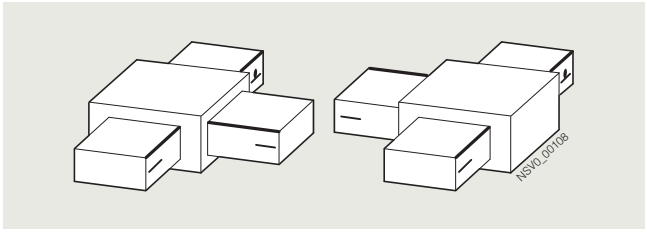
Left: Z-unit right
Right Z-unit left

T-units

Straight trunking unit with an integrated 90° junction unit in the horizontal or vertical direction.



Left: T-unit rear
Right: T-unit front



Left: T-unit right
Right T-unit left

4

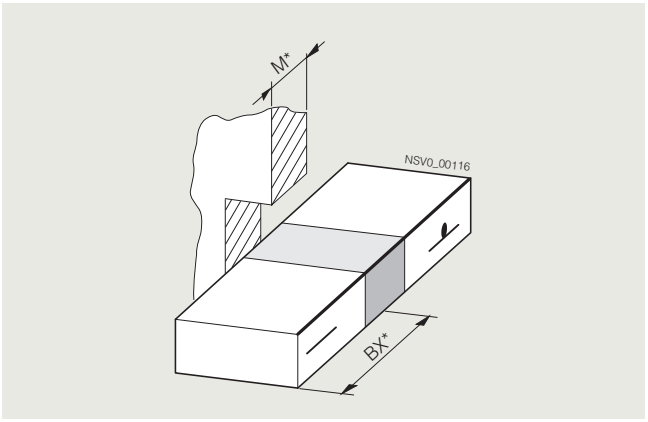
© Siemens 2023

Introduction

Fire barrier

To route a busbar trunking system through a fire wall or ceiling, a fire barrier must be used. For the BD2 system, fire barrier elements with fire resistance classes EI 30 to EI 120 according to EN 13501 are available. These have been tested according to EN 1366 Part 3. Verification of the tests according to IEC 61409-6 Clause 10 is also covered.

The fire barrier elements are available for straight trunking units and junction units, and are implemented with internal and external planking at the factory. Installation must be performed properly and considering the regulations valid at the installation site. For Germany, for example, this must be done according to the requirements of the relevant approval.



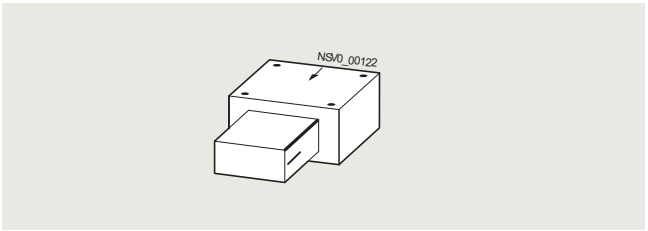
Fire barrier for trunking units and junction units

Feeding units

To supply power to the BD2 busbar trunking system, there are different feeding unit versions available:

End feeding units

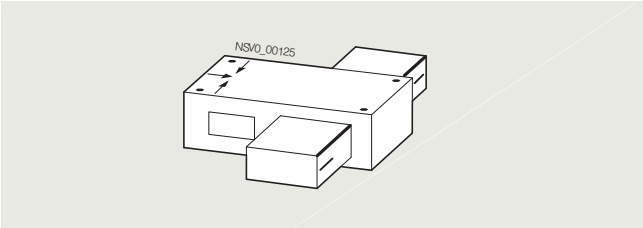
These are used to connect cables to the busbar run. To do this, the connection points for conductor connection are located in an enclosure. The cables are introduced through the front face of the feeding unit. To implement a lateral cable entry, an additional cabling box can be attached. The cable is brought into the feeding unit through cable grommets or through a closed aluminum plate, which can be provided with cable glands by the customer.



BD2.-...-EE end feeding units

Center feeding units

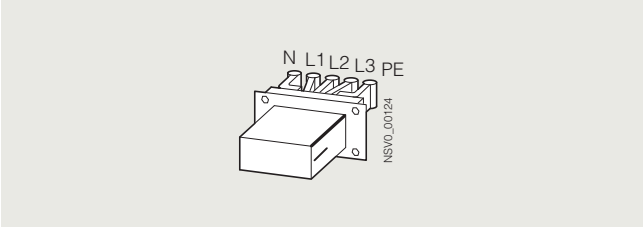
In this case, the cables are connected to a continuous busbar run. The cable can be brought in through cable support sleeves on three sides. Aluminum plates can be chosen, here too, just like for the end feeding units.



BD2.-...-ME center feeding units

Distribution board feeding units

This component connects an enclosure (e.g. switchgear) to a BD2 system. The internal connections between switching and the busbar connection system must be made by the switchboard manufacturer.



BD2.-...-VE distribution board feeding unit

Tap-off units

The BD2 system provides numerous tap-off units in different sizes, with different features and equipment.

The following characteristics apply to all tap-off units of the BD2 system:

- An anti-rotation feature prevents incorrect mounting of the tap-off unit
- The tap-off units can be plugged on while energized (exception: tap-off units with fuse base BD2-AK0*-SNH*)
- The plugging process of the tap-off unit is finger-safe (IPxxB)
- The tap-off units of size AK04/05/06 have a fitting tool for simple and safe mounting with an additional disconnected position.

Tap-off units of the BD2-AK2 and BD2-AK3 series are equipped with a cover-integrated switch disconnector: This ensures that the tap-off unit is de-energized when it is open, so that it can be removed from the BD2 system in no-load condition.

Moreover, there are various sizes of tap-off units with different equipment:

Tap-off units with fuses

Tap-off units for various fuse elements are provided in a current range from 16 A to 530 A. The customer connections are either implemented for direct cable connection or with socket outlets.

Tap-off units with fuse disconnector

Between 125 A and 320 A, tap-off units with fuse switch disconnectors or switch disconnectors with fuse are available. The customer connection is made directly at the switching device.

Tap-off units with miniature circuit breakers

There is a large selection of tap-off units with miniature circuit breakers in the rated current range from 16 A to 125 A, optionally with RCD, measuring device, and powerline transmission. The connection to the loads is made through socket outlets or direct connection.

© Siemens 2023

Tap-off units with molded case circuit breakers

With 40 A to 550 A, the tap-off units with molded case circuit breakers cover a wide current range. Various trip units are available, and it is also possible to choose between 3-pole and 4-pole switching devices as well as between manual and motor operation. Some tap-off units also provide metering functions and powerline technology. The customer connection is made directly at the switching device.

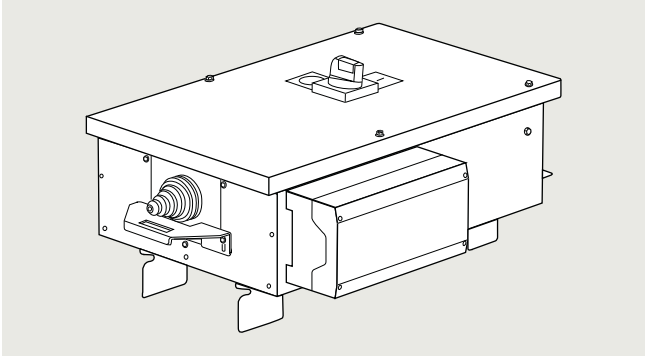
Tap-off units for customer equipment

Between 25 A and 400 A, empty tap-off units are provided to be equipped by the customer. There are to options for this: In the empty tap-off units with free arrangement of components, the components are selected and installed by the customer. There are also prepared empty tap-off units for installation of predefined Siemens molded case circuit breakers, which can be installed by following the instructions supplied.

powerline data transmission

Energy data and energy by plug-and-play:
The innovative powerline technology (PLT) makes this possible for the SIVACON 8PS busbar trunking systems – economically and safely.

Energy data is simply transferred to the automation and energy management systems, as well as to cloud-based systems (IoT). Data and current travel the same path via the conductor circuits and phases of the BD2 busbar trunking system.



BD2 TOUs with 3VA and preparation for measurement:

BD2-AK04(5,6)/LSD-3VA22-M-160-3-ET350-T

BD2 TOUs with 3VA and powerline communication:

BD2-AK03(4,5,6)/LSD-3VA22-M-160-3-ET350-PLT

BD2 powerline retrofit kits:

BD2-PLT-KIT-CT1-AK04(5,6)

BD2 repeater:

BD2-PLT-REP

Accessories for completing the busbar installation:

Accessories for tap-off units

For the tap-off units of sizes AK02, AK03, AK2, and AK3, ancillary equipment units are available for direct mounting: They make space for additional components.

To upgrade the degree of protection to IP55, sealing sets for retrofitting on site are available.

Fixing brackets

To install the busbars horizontally or vertically, different system fixing elements are available. You will find details of these in the chapter on configuration.

End flanges

To cover the final element of a busbar trunking system safely, an end flange is mounted.

Protective sleeves

To ensure mechanical protection in wall and ceiling cut-outs, a component for this purpose is available in the two sizes. This protective sleeve is not suitable as a fire barrier.

© Siemens 2023

General data

Technical specifications

General system data

Type		BD2-...
Standards and specifications		IEC/EN 61439-1 and -6
Rated insulation voltage U_i	V AC/DC	690/800
Rated operational voltage and power transmission	V DC	800
Rated operational voltage U_e	V AC/DC	690/600
Frequency	Hz	0 ... 60[1)]
Rated current $I_{nA\ AC}$ / $I_{nA\ DC}$ (three-phase current / DC)		
• Aluminum busbars	A	160 ... 1000 / 277 ... 1732
• Copper busbars	A	160 ... 1250 / 277 ... 2165
Resistance to climate		
• Damp heat, steady state, according to IEC 60068-2-78		40 °C/93 %/RH/56d
• Damp heat, cyclic, according to IEC 60068-2-30		56 x (25 ... 40 °C/3 h; 40 °C/9 h; 40 ... 25 °C/3_..._6 h; 25 °C/6 h) 95 % RH
• Cold according to IEC 60068-2-1		-45 °C, 16 h
• Temperature change according to IEC 60068-2-14		-45 ... 55 °C; 5 cycles (1 °C/min); holding time min. 30 min
• Salt spray test according to IEC 60068-2-52		Severity grade 3
• Ice formation according to IEC 60068-2-61		Composite test of damp heat, cyclic [56x (25-40 °C/3h; 40 °C/9h; 40-25 °C/3-6h; 25 °C/6h)/95 %RH] + cold [-45 °C, 16 h]
Ambient temperature min./max./24-h mean	°C	-5/+40/+35
Environmental classes were derived from climatic resistance tests		
• Climatic		1K5 (storage) = 3K7L (operation without exposure to the sun); 2K2 (transport)
• Chemically active		Salt spray, more contaminants optional 1C2 (storage) = 3C2 (operation) = 2C2 (transport)
• Biological		Is covered by IP degrees of protection and type of packaging 1B2 (storage) = 3B2 (operation) = 2B2 (transport)
• Mechanically active		Is covered by IP degrees of protection and type of packaging 1S2 (storage) = 3S2 (operation) = 2S2 (transport)
Degree of protection according to IEC/EN 60529 (installation type 2)		
• Trunking units, without tap-off points		IP55
• Trunking units, without tap-off points, size 1[2)]		IP55
• Trunking units, without tap-off points, size 2[2)]		IP52, IP55 with additional equipment BD2-FAS
• Feeding units		IP54
• Tap-off units		IP54, IP55 with additional equipment BD2-AK ... IP55[3)]
• Junction units (L-, Z-elbow)		IP55
• Junction units (T-, flexible)		IP52
Material		
• Trunking units, feeding units, tap-off units (without BD2-AK1/...)		Sheet steel, galvanized and powder-coated (RAL 7035)
• BD2-AK1/... tap-off units		Molded-plastic enclosure, light gray (RAL 7035)
• Busbars		
- BD2A		Aluminum busbars, nickel-plated and tinned
- BD2C		Copper busbars, nickel-plated and tinned
Mounting position / installation location		Horizontal, vertical / indoors (outdoor installation on request)
Weights		See Selection and ordering data

1) Tap-off units 50 to 60 Hz

2) Size 1/2, see page 4/3.

3) See page 4/65, cannot be combined with tap-off units with device installation unit.

© Siemens 2023

Trunking units with aluminum conductor

Type				BD2A-.-160	BD2A-.-250	BD2A-.-400
Conducting paths						
Rated insulation voltage U_i			V AC/DC	690/800	690/800	690/800
Rated operational voltage U_e			V AC/DC	690/600	690/600	690/600
Frequency			Hz	0 ... 60	0 ... 60	0 ... 60
Rated current $I_{nA\ AC}$ three-phase current			A	160	250	400
Rated current $I_{nA\ DC}$ direct current			A	277	433	693
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (cold bars)						
• Resistance		R_{20}	mΩ/m	0.527	0.315	0.176
• Reactance		X_{20}	mΩ/m	0.151	0.112	0.089
• Impedance		Z_{20}	mΩ/m	0.548	0.335	0.197
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (busbar in operationally warm condition)						
• Resistance		R_1	mΩ/m	0.780	0.467	0.260
• Reactance		X_1	mΩ/m	0.151	0.112	0.089
• Impedance		Z_1	mΩ/m	0.794	0.480	0.275
Impedance per unit length of conducting paths in the event of a fault						
• Resistance		R_F	mΩ/m	1.058	0.634	0.341
• Reactance		X_F	mΩ/m	0.299	0.220	0.193
• Impedance		Z_F	mΩ/m	1.099	0.671	0.392
Zero-sequence impedance according to IEC/EN 60909 (VDE 0102)	Phase to N	R_0	mΩ/m	2.166	1.329	0.789
		X_0	mΩ/m	0.918	0.753	0.639
		Z_0	mΩ/m	2.353	1.527	1.015
	Phase to PE	R_0	mΩ/m	2.166	1.329	0.786
		X_0	mΩ/m	0.897	0.735	0.624
		Z_0	mΩ/m	2.344	1.519	1.004
• Warm resistance / direct current per pole		R'_{dc_warm}	mΩ/m	0.377	0.219	0.118
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and 20 °C busbar temperature		$R_{+/-\ 20}$	mΩ/m	0.255	0.148	0.080
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		$R_{+/-\_warm}$	mΩ/m	0.377	0.219	0.118
• Resistance of conducting paths at 0 Hz and 20 °C busbar temperature		R_{PE_20}	mΩ/m	0.527	0.315	0.176
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		R_{PE_warm}	mΩ/m	0.780	0.467	0.260
Short-circuit withstand strength						
• Rated peak withstand current I_{pk}			kA	17	32	40
• Rated short-time withstand current I_{cw}		t = 1 s	kA	5.5	10	16
		t = 0.1 s	kA	12	22	28
• Max. thermal load I^2t			$A^2s\ 10^6$	30.25	100	256
Number of conductors				5	5	5
Conductor material				Al	Al	Al
Conductor cross-section		L1, L2, L3	mm^2	63	108	205
		N	mm^2	63	108	205
		PE	mm^2	63	108	205
Busbar distribution for DC				+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE
Conductor cross-section		L+	mm^2	126	216	410
		L-	mm^2	126	216	410
		PE	mm^2	63	108	205
Max. fixing distances of trunking units at normal mechanical load						
• Conductor flat (enclosure: edgewise position)			m	4	4	4
• Conductor flat (enclosure: edgewise position) with BD2-BD[1)]			m	4	4	4
• Conductor edgewise (enclosure: flat position)			m	3.5	3.5	3.5
Fire load[2)]			kWh/m	1.32	1.32	1.32

1) When using BD2-BD spacer bracket.

2) Values for trunking units with tap-off points.
For more values, see page 4/16.

The equivalent copper cross-section of the exterior profile of the enclosure is:
- 64 mm^2 for size 1 up to 400 A
- 77 mm^2 for size 2 from 630 A to 1250 A

The following must be noted in this context:
1. This enclosure cross-section does not apply to the two flange covers at the connection point.
2. The complete enclosure comprises two enclosure halves and flange covers at the connection point. These items form part of the protective measures. The impact of the enclosure is taken into account in the measurements of the fault loops for the impedance in the event of a fault (Z_f) and for the impedance (Z_{20}) according to the currently valid technical specifications.

© Siemens 2023

General data

Trunking units with aluminum conductor

Type				BD2A-.-630	BD2A-.-800	BD2A-.-1000
Conducting paths						
Rated insulation voltage U_i			V AC/DC	690/800	690/800	690/800
Rated operational voltage U_e			V AC/DC	690/600	690/600	690/600
Frequency			Hz	0 ... 60	0 ... 60	0 ... 60
Rated current $I_{nA\ AC}$ three-phase current			A	630	800	1000
Rated current $I_{nA\ DC}$ direct current			A	1091	1386	1732
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (cold bars)						
• Resistance		R_{20}	mΩ/m	0.093	0.076	0.048
• Reactance		X_{20}	mΩ/m	0.041	0.039	0.055
• Impedance		Z_{20}	mΩ/m	0.101	0.085	0.073
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and 20 °C busbar temperature		$R_{+/-\ 20}$	mΩ/m	0.042	0.034	0.023
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		$R_{+/-\_warm}$	mΩ/m	0.062	0.050	0.034
• Resistance of conducting paths at 0 Hz and 20 °C busbar temperature		R_{PE_20}	mΩ/m	0.093	0.076	0.148
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		R_{PE_warm}	mΩ/m	0.137	0.112	0.072
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (busbar in operationally warm condition)						
• Resistance		R_1	mΩ/m	0.137	0.112	0.072
• Reactance		X_1	mΩ/m	0.041	0.039	0.055
• Impedance		Z_1	mΩ/m	0.143	0.119	0.090
• Warm resistance / direct current per pole		R'_{dc_warm}	mΩ/m	0.062	0.050	0.034
Impedance per unit length of conducting paths in the event of a fault						
• Resistance		R_F	mΩ/m	0.187	0.153	0.105
• Reactance		X_F	mΩ/m	0.079	0.076	0.069
• Impedance		Z_F	mΩ/m	0.203	0.171	0.125
Zero-sequence impedance according to IEC/EN 60909 (VDE 0102)	Phase to N	R_0	mΩ/m	0.414	0.348	0.252
		X_0	mΩ/m	0.321	0.300	0.276
		Z_0	mΩ/m	0.524	0.459	0.374
	Phase to PE	R_0	mΩ/m	0.411	0.345	0.252
		X_0	mΩ/m	0.315	0.297	0.276
		Z_0	mΩ/m	0.518	0.455	0.374
Short-circuit withstand strength						
• Rated peak withstand current I_{pk}			kA	64	84	90
• Rated short-time withstand current I_{cw}		t = 1 s	kA	26	32	34
		t = 0.1 s	kA	45	59	63
• Max. thermal load I^2t			$A^2s\ 10^6$	676	1024	1156
Number of conductors				5	5	5
Conductor material				Al	Al	Al
Conductor cross-section		L1, L2, L3	mm^2	381	446	699
		N	mm^2	381	446	699
		PE	mm^2	381	446	699
Busbar distribution for DC				+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE
Conductor cross-section		L+	mm^2	762	892	1398
		L-	mm^2	762	892	1398
		PE	mm^2	381	446	699
Max. fixing distances of trunking units at normal mechanical load						
• Conductor flat (enclosure: edgewise position)			m	3.5	3.5	3
• Conductor flat (enclosure: edgewise position) with BD2-BD[1)]			m	1.75	1.75	1.5
• Conductor edgewise (enclosure: flat position)			m	3	3	2.5
Fire load[2)]			kWh/m	2	2	2

1) When using BD2-BD spacer bracket.

2) Values for trunking units with tap-off points.
For more values, see page 4/16.

© Siemens 2023

Trunking units with copper conductor

Type				BD2C-.-160	BD2C-.-250	BD2C-.-400
Conducting paths						
Rated insulation voltage U_i			V AC/DC	690/800	690/800	690/800
Rated operational voltage U_e			V AC/DC	690/600	690/600	690/600
Frequency			Hz	0 ... 60	0 ... 60	0 ... 60
Rated current $I_{nA\ AC}$ three-phase current			A	160	250	400
Rated current $I_{nA\ DC}$ direct current			A	277	433	693
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (cold bars)						
• Resistance		R_{20}	mΩ/m	0.311	0.311	0.139
• Reactance		X_{20}	mΩ/m	0.143	0.143	0.088
• Impedance		Z_{20}	mΩ/m	0.342	0.342	0.164
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and 20 °C busbar temperature		$R_{+/-\ 20}$	mΩ/m	0.147	0.147	0.063
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		$R_{+/-\_warm}$	mΩ/m	0.218	0.218	0.093
• Resistance of conducting paths at 0 Hz and 20 °C busbar temperature		R_{PE_20}	mΩ/m	0.311	0.311	0.139
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		R_{PE_warm}	mΩ/m	0.460	0.460	0.206
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (busbar in operationally warm condition)						
• Resistance		R_1	mΩ/m	0.460	0.460	0.206
• Reactance		X_1	mΩ/m	0.143	0.143	0.088
• Impedance		Z_1	mΩ/m	0.482	0.482	0.224
• Warm resistance / direct current per pole		R'_{dc_warm}	mΩ/m	0.218	0.218	0.093
Impedance per unit length of conducting paths in the event of a fault						
• Resistance		R_F	mΩ/m	0.625	0.625	0.281
• Reactance		X_F	mΩ/m	0.281	0.281	0.169
• Impedance		Z_F	mΩ/m	0.685	0.685	0.327
Zero-sequence impedance according to IEC/EN 60909 (VDE 0102)	Phase to N	R_0	mΩ/m	1.308	1.311	0.642
		X_0	mΩ/m	0.879	0.882	0.621
		Z_0	mΩ/m	1.576	1.580	0.893
	Phase to PE	R_0	mΩ/m	1.308	1.311	0.639
		X_0	mΩ/m	0.855	0.861	0.612
		Z_0	mΩ/m	1.563	1.568	0.885
Short-circuit withstand strength						
• Rated peak withstand current I_{pk}			kA	17	32	40
• Rated short-time withstand current I_{cw}		t = 1 s	kA	5.5	10	16
		t = 0.1 s	kA	12	22	28
• Max. thermal load I^2t			$A^2s\ 10^6$	30.25	100	256
Number of conductors				5	5	5
Conductor material				Cu	Cu	Cu
Conductor cross-section		L1, L2, L3	mm^2	63	63	146
		N	mm^2	63	63	146
		PE	mm^2	63	63	146
Busbar distribution for DC				+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE
Conductor cross-section		L+	mm^2	126	126	292
		L-	mm^2	126	126	292
		PE	mm^2	63	63	146
Max. fixing distances of trunking units at normal mechanical load						
• Conductor flat (enclosure: edgewise position)			m	4	4	4
• Conductor flat (enclosure: edgewise position) with BD2-BD[1)]			m	4	4	4
• Conductor edgewise (enclosure: flat position)			m	3.5	3.5	3.5
Fire load[2)]			kWh/m	1.32	1.32	1.32

1) When using BD2-BD spacer bracket.

2) Values for trunking units with tap-off points.
For more values, see page 4/16.

© Siemens 2023

General data

Trunking units with copper conductor

Type				BD2C-.-630	BD2C-.-800	BD2C-.-1000	BD2C-.-1250
Conducting paths							
Rated insulation voltage U_i			V AC/DC	690/800	690/800	690/800	690/800
Rated operational voltage U_e			V AC/DC	690/600	690/600	690/600	690/600
Frequency			Hz	0 ... 60	0 ... 60	0 ... 60	0 ... 60
Rated current $I_{nA\ AC}$ three-phase current			A	630	800	1000	1250
Rated current $I_{nA\ DC}$ direct current			A	1091	1386	1732	2165
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (cold bars)							
• Rresistance		R_{20}	mΩ/m	0.050	0.050	0.044	0.030
• Reactance		X_{20}	mΩ/m	0.038	0.038	0.038	0.035
• Impedance		Z_{20}	mΩ/m	0.063	0.063	0.058	0.046
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and 20 °C busbar temperature		$R_{+/-\ 20}$	mΩ/m	0.022	0.022	0.020	0.013
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		$R_{+/-\_warm}$	mΩ/m	0.033	0.033	0.030	0.019
• Resistance of conducting paths at 0 Hz and 20 °C busbar temperature		R_{PE_20}	mΩ/m	0.050	0.050	0.044	0.030
• Resistance of conducting paths with 0 Hz and busbar in operationally warm condition		R_{PE_warm}	mΩ/m	0.066	0.074	0.066	0.045
Impedance per unit length of conducting paths with 50 Hz and 20 °C ambient temperature (busbar in operationally warm condition)							
• Resistance		R_1	mΩ/m	0.066	0.074	0.066	0.045
• Reactance		X_1	mΩ/m	0.038	0.038	0.038	0.035
• Impedance		Z_1	mΩ/m	0.076	0.083	0.076	0.057
• Warm resistance / direct current per pole		R'_{dc_warm}	mΩ/m	0.033	0.033	0.030	0.019
Impedance per unit length of conducting paths in the event of a fault							
• Resistance		R_F	mΩ/m	0.101	0.101	0.090	0.062
• Reactance		X_F	mΩ/m	0.073	0.073	0.071	0.065
• Impedance		Z_F	mΩ/m	0.125	0.125	0.114	0.090
Zero-sequence impedance according to IEC/EN 60909 (VDE 0102)	Phase to N	R_0	mΩ/m	0.243	0.243	0.219	0.165
		X_0	mΩ/m	0.279	0.279	0.279	0.258
		Z_0	mΩ/m	0.370	0.370	0.355	0.306
	Phase to PE	R_0	mΩ/m	0.243	0.243	0.219	0.162
		X_0	mΩ/m	0.279	0.279	0.276	0.252
		Z_0	mΩ/m	0.370	0.370	0.352	0.300
Short-circuit withstand strength							
• Rated peak withstand current I_{pk}			kA	64	84	90	90
• Rated short-time withstand current I_{cw}		t = 1 s	kA	26	32	34	34
		t = 0.1 s	kA	45	59	63	63
• Max. thermal load I^2t			$A^2s\ 10^6$	676	1024	1156	1156
Number of conductors				5	5	5	5
Conductor material				Cu	Cu	Cu	Cu
Conductor cross-section		L1, L2, L3	mm^2	415	415	468	699
		N	mm^2	415	415	468	699
		PE	mm^2	415	415	468	699
Busbar distribution for DC				+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE	+ / - / + / - / PE
Conductor cross-section		L+	mm^2	830	830	936	1398
		L-	mm^2	830	830	936	1398
		PE	mm^2	415	415	468	699
Max. fixing distances of trunking units at normal mechanical load							
• Conductor flat (enclosure: edgewise position)			m	4	3.5	3	2
• Conductor flat (enclosure: edgewise position) with BD2-BD[1)]			m	2	1.75	1.5	1
• Conductor edgewise (enclosure: flat position)			m	3.5	3	2.5	1.5
Fire load[2)]			kWh/m	2	2	2	2

1) When using BD2-BD spacer bracket.

2) Values for trunking units with tap-off points.
For more values, see page 4/16.

© Siemens 2023

Tap-off units

Type	BD2-...		
	AK1	AK2	AK3
Rated current I_n	25 A	63 A	125 A
Switching capacity of contact system	AC-22B	--	--
Switching capacity of the built-in disconnector according to IEC/EN 60947-3 at 400 V	--	AC-22B	AC-21B
Max. admissible rated prospective short-circuit withstand current when tap-off units with miniature circuit breakers are used:	10 kA_{rms}: For higher prospective short-circuit currents, the "back-up protection"[1] for the miniature circuit breakers must be noted. 25 kA_{rms}: For higher rated prospective short-circuit currents, the upstream switching and protection device must limit to: - max. let-through energy I^2t = 12 × 10^4 A^2s; - max. let-through current I_D = 9.5 kA		

Important configuring notes:

Not every tap-off unit has a rated voltage of 690 V and a short-circuit withstand strength according to the system value.

The short-circuit withstand strength and rated voltage of the tap-off units used in a system must be appropriate for it.

If the rated voltage of a tap-off unit does not match, choose one equipped with the appropriate components. Higher short-circuit currents must be limited by upstream switching and protection devices (e.g. circuit breakers).

Feeding units

Conductor cross-sections (geometric)[1]

Version	Type	L1, L2, L3		N		PE		Size of terminal screws, bolts L1, L2, L3, N, PE
		min. mm^2	max. mm^2	min. mm^2	max. mm^2	min. mm^2	max. mm^2	
Feeding units with bolt terminal	BD2.-250-EE	(1–3) × 6	1 × 150, 2 × 70	(1–3) × 6	1 × 150, 2 × 70	(1–3) × 6	1 × 150, 2 × 70	M10
	BD2.-400-EE	(1–3) × 10 [2]	1 × 240, 2 × 120	(1–3) × 10 [2]	1 × 240, 2 × 120	(1–3) × 10 [2]	1 × 240, 2 × 120	M12
	BD2.-1000-EE	(1–3) × 10 [2]	3 × 240	(1–3) × 10 [2]	3 × 240	(1–3) × 10 [2]	2 × 240, 3 × 185	M12
	BD2.-1250-EE	(1–4) × 10 [2]	3 × 300, 4 × 240	(1–4) × 10 [2]	3 × 300, 4 × 240	(1–4) × 10 [2]	3 × 300, 4 × 240	M12
Feeding units with switch disconnector	BD2C-250 (315)-EESC	1 × 10 [2]	1 × 240	1 × 10 [2]	1 × 240	Armoring		M10
	BD2C-400-EESC	1 × 10 [2]	1 × 240, 2 × 120	1 × 10 [2]	1 × 240, 2 × 120	Armoring		M12
	BD2C-630 (800) -EESC	1 × 10 [2]	2 × 240	1 × 10 [2]	2 × 240	Armoring		M12
Center feeding units with bolt terminal	BD2.-400-ME	(1–3) × 10 [2]	2 × 240, 3 × 185	(1–3) × 10 [2]	2 × 240, 3 × 185	(1–3) × 10 [2]	2 × 240, 3 × 185	M12
	BD2.-1000-ME	(1–5) × 10 [2]	(1–5) × 300	(1–5) × 10 [2]	(1–5) × 300	(1–5) × 10 [2]	(1–5) × 300	M12

[1] Conductor cross-sections relate to Cu cables. Cross-sections and diameters for Al cables on request.

[2] Minimum possible cable cross-section for cable lugs.

Cable and wiring entries

Type		BD2.-250-EE	BD2.-400-EE	BD2.-1000-EE, BD2.-400-ME	BD2.-1000-ME	BD2.-1250-EE
Cable grommets		1 × KT3[1]	2 × KT4[1]	3 × KT4[1]	6 × KT4[1]	4 × KT4[1]
For cable diameter	mm	14 ... 54	14 ... 68	14 ... 68	14 ... 68	14 ... 68

[1] With strain relief.

Cable entry plate for single-conductor configuration (undrilled cable entry plates)

Type	BD2.-250-EE	BD2.-400-EE	BD2.-1000-EE	BD2.-1250-EE
Cable entry plate	BD2-250-EBAL	BD2-400-EBAL	BD2-1000-EBAL	BD2-1250-EBAL
Number of cable entries (maximum)	10 × M32, 5 × M40	10 × M40	15 × M40, 6 × M50 and 4 × M40	20 × M40

Use plastic cable glands with strain relief (not included in scope of supply).

Cable entry plate for single-conductor configuration with center feeding units (undrilled cable entry plates)

Type	BD2.-400-ME...	BD2.-1000-ME
Cable entry plate	BD2-400-MBAL	BD2-1000-MBAL
Number of cable entries (maximum)	12 × M40 and 3 × M32, 6 × M50 and 4 × M40	31 × M40, 16 × M50 and 4 × M40

Use plastic cable glands with strain relief (not included in scope of supply).

© Siemens 2023

General data

Tap-off units

Conductor cross-sections (geometric)[1)]

Designation	Type	L1, L2, L3		N		PE		Size of terminal screws, bolts L1, L2, L3, PE, N
		min. mm^2	max. mm^2	min. mm^2	max. mm^2	min. mm^2	max. mm^2	
Up to 25 A	BD2-AK1/S14	0.5 (f, st)	4 (so)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	--
	BD2-AK1/S18	0.5 (f, st)	16 (so, f, st)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	--
	BD2-AK1/A...	0.75 (so, st)	16 (so)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	--
	BD2-AK1/A...N	0.75 (so, st)	16 (so)	0.75 (so, st)	16 (so)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	--
	BD2-AK1/F...	0.75 (so, st)	16 (so)	1 (so, st)	6 (so)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	--
	BD2-AK1/F...N	0.75 (so, st)	16 (so)	0.75 (so, st)	16 (so)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	--
Up to 63 A	BD2-AK.2X/S18	0.5 (f, st)	25 (f, st)	1 (so, f, st)	16 (so, st)	1 (so, f, st)	16 (so, st)	--
	BD2-AK.2X/S27	0.75 (f, st)	10 (so, f, st)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	1 (so, f, st)	6 (so, st)	--
	BD2-AK.2X/S33	1.5 (f, st)	25 (f, st)	2.5 (so, f, st)	16 (so, st)	2.5 (so, f, st)	16 (so, st)	--
	BD2-AK.2M2/A...	0.75 (so, st)	25 (st)	2.5 (so, f, st)	25 (st)	2.5 (so, f, st)	25 (st)	--
	BD2-AK.2M2/A...N	0.75 (so, st)	25 (st)	0.75 (so, f, st)	25 (st)	2.5 (so, f, st)	25 (st)	--
	BD2-AK.2X/F...	0.75 (so, st)	25 (st)	2.5 (so, f, st)	25 (st)	2.5 (so, f, st)	25 (st)	--
Up to 125 A	BD2-AK03X/F... (FS...)	2.5 (so, st)	50 (st)	2.5 (so, st)	50 (st)	2.5 (so, st)	50 (st)	--
	BD2-AK03X/LSD40-LSD125	2.5 (so, st)	50 (st)	2.5 (so, st)	50 (st)	2.5 (so, st)	50 (st)	--
	BD2-AK3X/GS00	16	70	16	50	10	50	M8
	BD2-AK.3X/GSTZ(A)00	16	70	16	50	10	50	M8
Up to 250 A	BD2-AK04/SNH1	6	150	6	150	6	150	M10
	BD2-AK04/FS...	6	150	6	150	6	150	M10
	BD2-AK04/LS...	6	120 (st)	6 (so, st)	150	6	150	M8
Up to 400 A	BD2-AK05/SNH2	10	2 × 120	10	2 × 120	10	2 × 120	M10
	BD2-AK05/FS...	10	2 × 120	10	2 × 120	10	2 × 120	M10
	BD2-AK05/LS...	10	2 × 120	10	2 × 120	10	2 × 120	M10
Up to 530 A	BD2-AK06/SNH3	10	2 × 240	10	2 × 240	10	2 × 240	M12
	BD2-AK06/LS...	10	2 × 240	10	2 × 240	10	2 × 240	M12

so = solid, st = stranded, f = finely stranded with end sleeve

1) Conductor cross-sections relate to Cu cables with circular conductors.

Cable and wiring entries

Type		BD2-AK1/...	BD2-AK.2...	BD2-AK.3...	BD2-AK04	BD2-AK05	BD2-AK06
Cable grommets		M25[1)]	–	–	KT3[2)]	2 × KT4[2)]	2 × KT4[2)]
Cable glands[3)]		–	M25, M32, M40	M25, M63	–	–	–
For cable diameter[4)]	mm	11 ... 16	11 ... 27	11 ... 42	14 ... 54	14 ... 68	14 ... 68
Min./max. cable entry capacity for multi-core cables							
• NYY...	mm^2	5 × 1.5 to 5 × 4	5 × 1.5 to 5 × 16	5 × 1.5 to 5 × 25	–	–	–
• NYCWY...[5)]	mm^2	4 × 1.5 to 4 × 2.5	4 × 1.5 to 4 × 16	4 × 1.5 to 4 × 50	5 × 1.5 to 4 × 150	2 × 5 × 1.5 to 2 × 4 × 150	2 × 5 × 10 to 2 × 4 × 240
Cable entry plate for singe-core cable (plates fitted, undrilled)							
• Max. number of cable entries		–	–	–	10 × M40	10 × M32, 5 × M40	10 × M40

1) Strain relief in BD2-AK1/...

2) With strain relief.

3) For cable glands: Use plastic cable glands with strain relief (not included in scope of supply).

4) Diameter values relate to Cu cables. Cross-sections and diameters for Al cables on request.

5) Fifth conductor: concentric conductor.

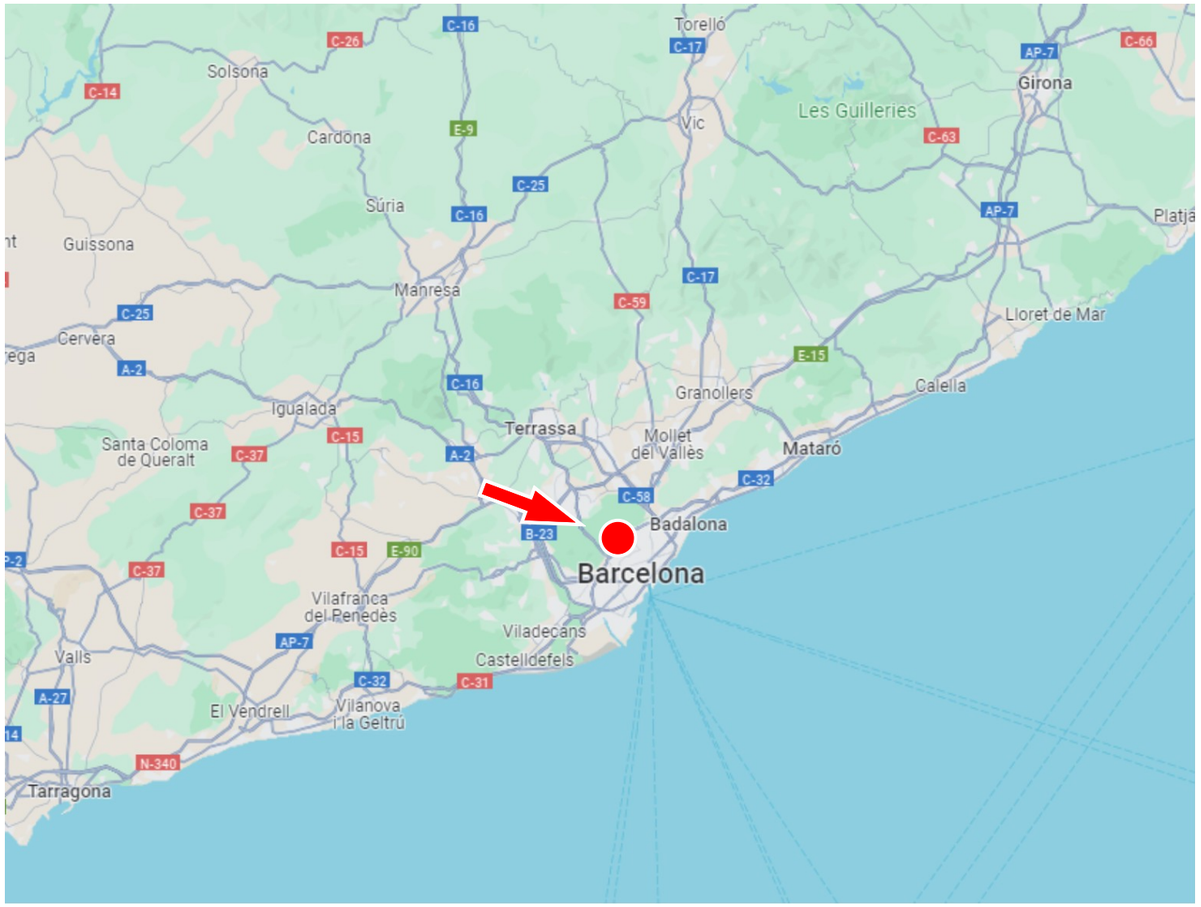
6 PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS

	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				Mes 6			
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24
Blindosbarra Edifici Senar																								
Blindosbarra Edifici Parell																								
Electricitat PS																								
Termos + hidràulica PS																								
Electricitat PSS																								
Termos + hidràulica PSS																								
Electricitat P1																								
Termos + hidràulica P1																								
Electricitat P2																								
Termos + hidràulica P2																								
Electricitat P3																								
Termos + hidràulica P3																								
Electricitat P4																								
Termos + hidràulica P4																								
Electricitat P5																								
Termos + hidràulica P5																								
Electricitat P6																								
Termos + hidràulica P6																								
Electricitat P7																								
Termos + hidràulica P7																								
Electricitat P8																								
Termos + hidràulica P8																								
Electricitat P9																								
Termos + hidràulica P9																								
Electricitat P10																								
Termos + hidràulica P10																								
Posada en marxa total																								
Legalitzacions																								

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Proisotec
energia



SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT

COORDENADES UTM

UTMx: 428.290m

UTMy: 4.586.605m

Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC

Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL: Situació i emplaçament

ESCALA: A1 s/e · A3 s/e

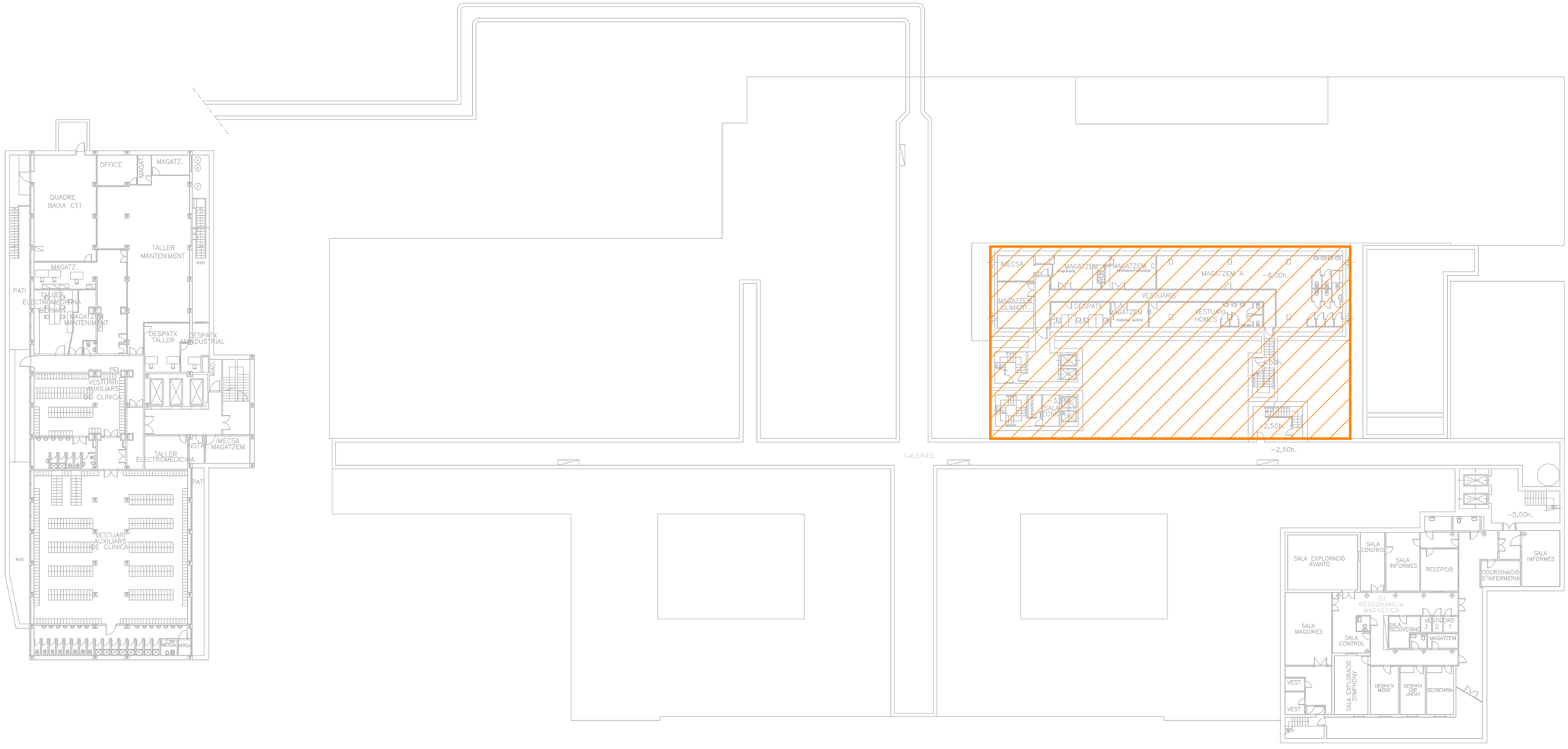
DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 01 de 01

PLÀNOL: INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC

Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL

PLANTA SOTERRANI

ESCALA

A1 1/250
A3 1/500

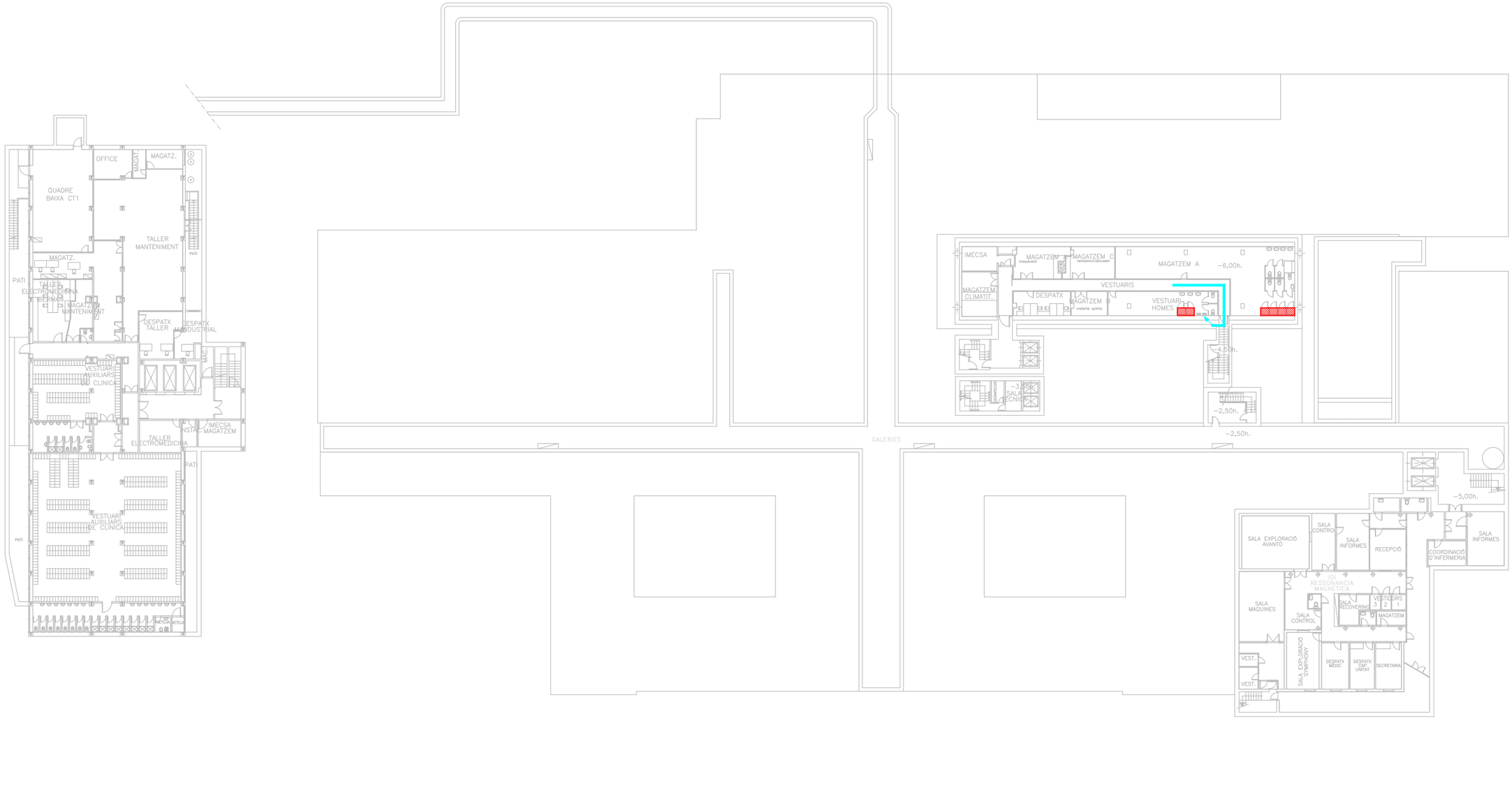
DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 01 de 03

PLÀNOL: INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC

Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA SOTERRANI

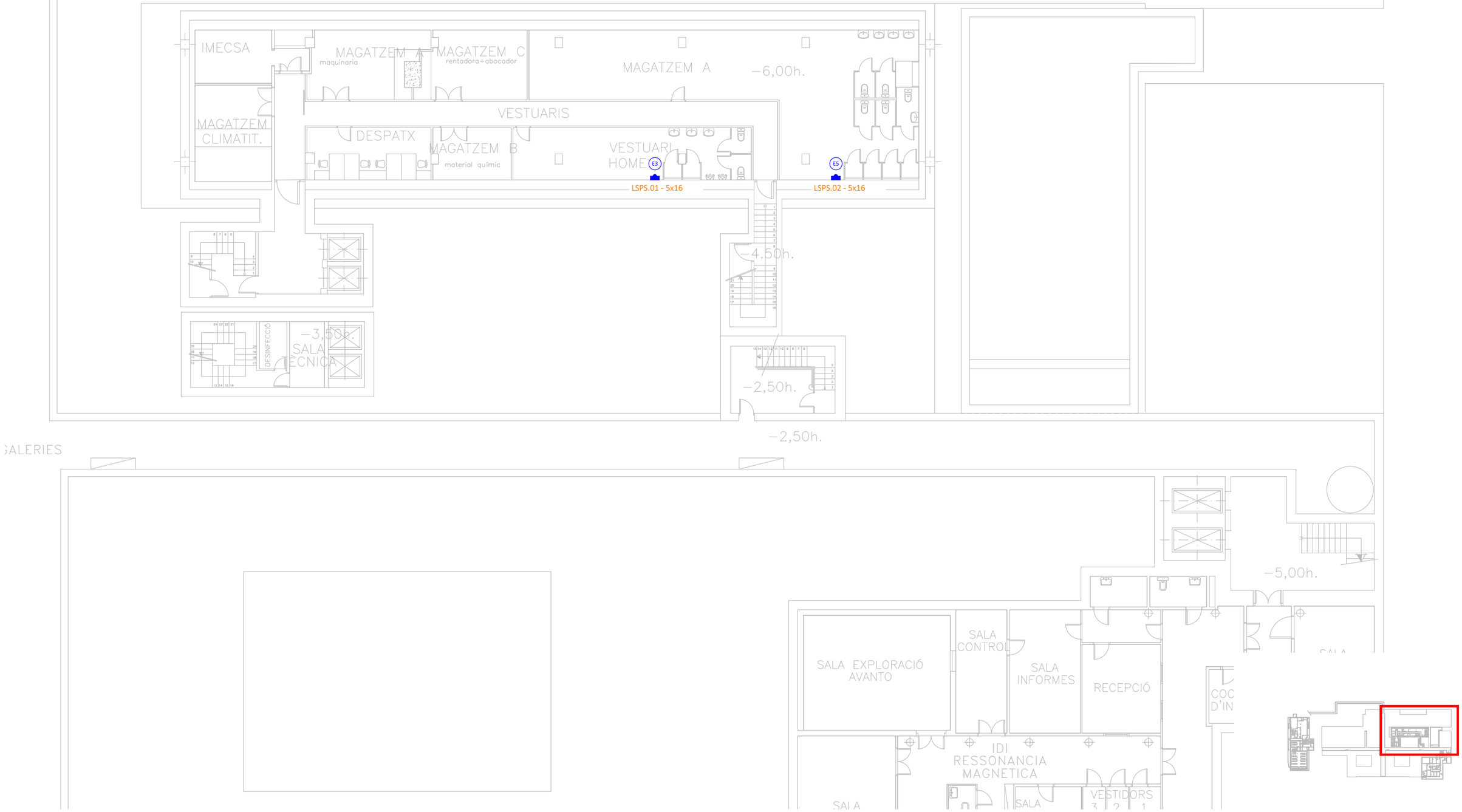
ESCALA: A1 1/250 · A3 1/500

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 02 de 03

PLÀNOL: INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SOTERRANI
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

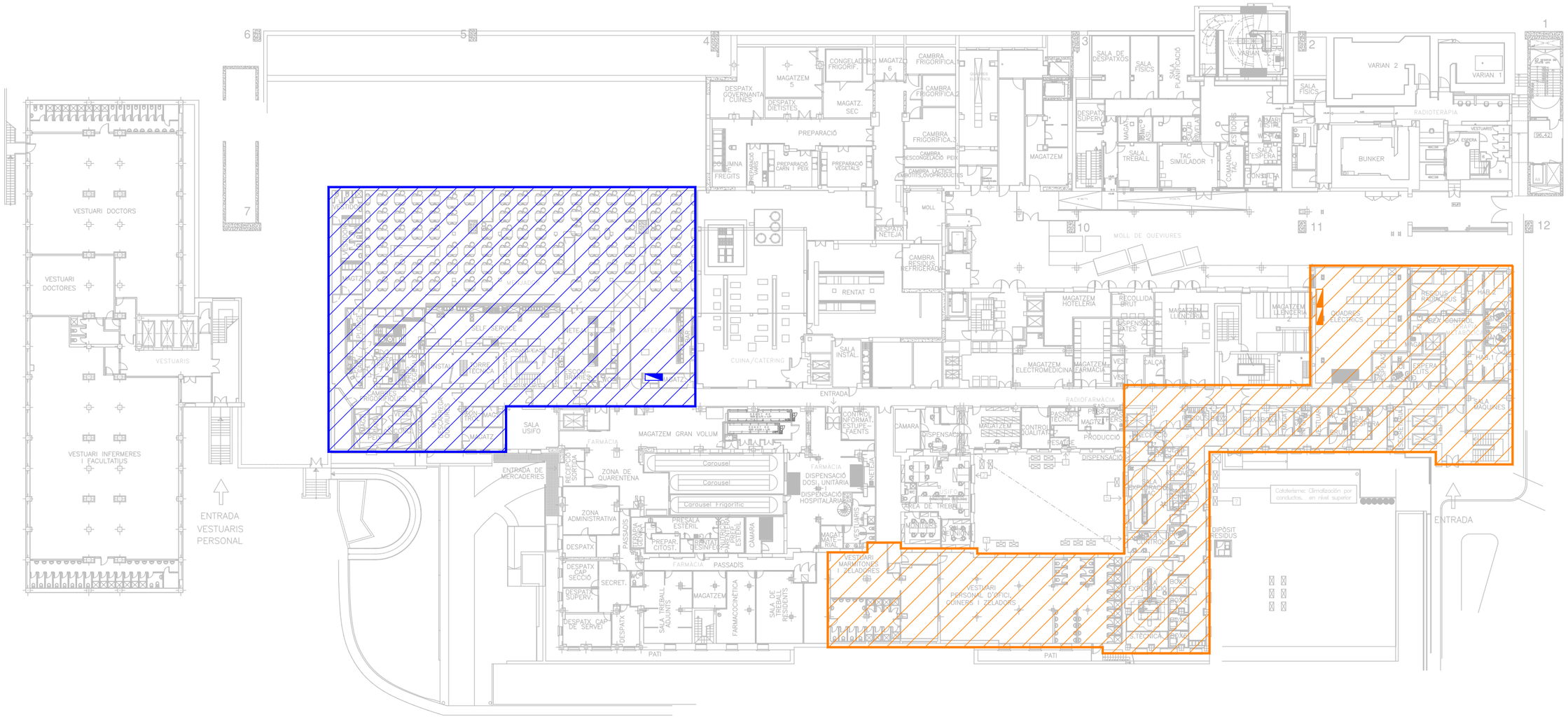
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 03

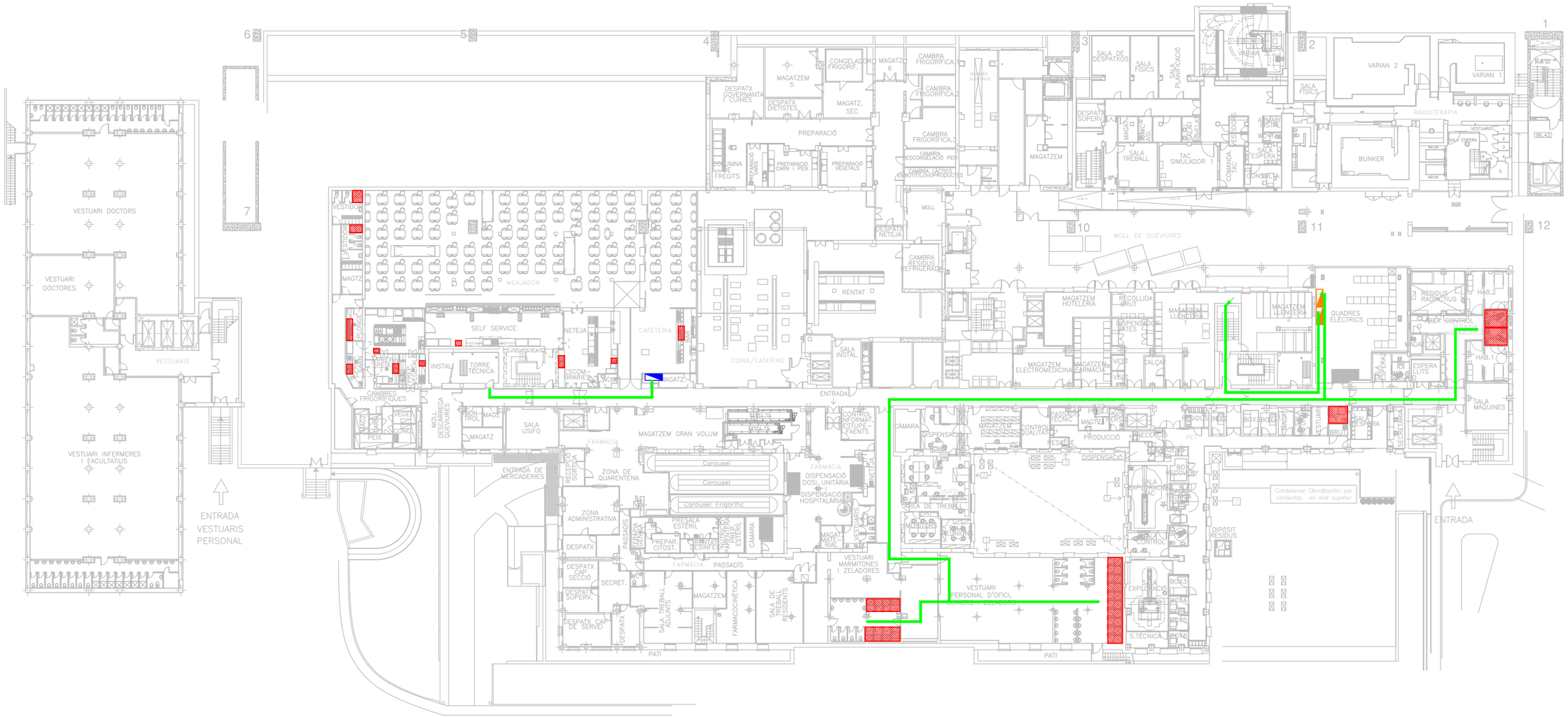
PLÀNOL
INS-03

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA SEMISOTERRANI	ESCALA A1 1/250 A3 1/500	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 01 de 05 PLÀNOL INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA SEMISOTERRANI

ESCALA: A1 1/250 · A3 1/500

DATA: JUNY 2024

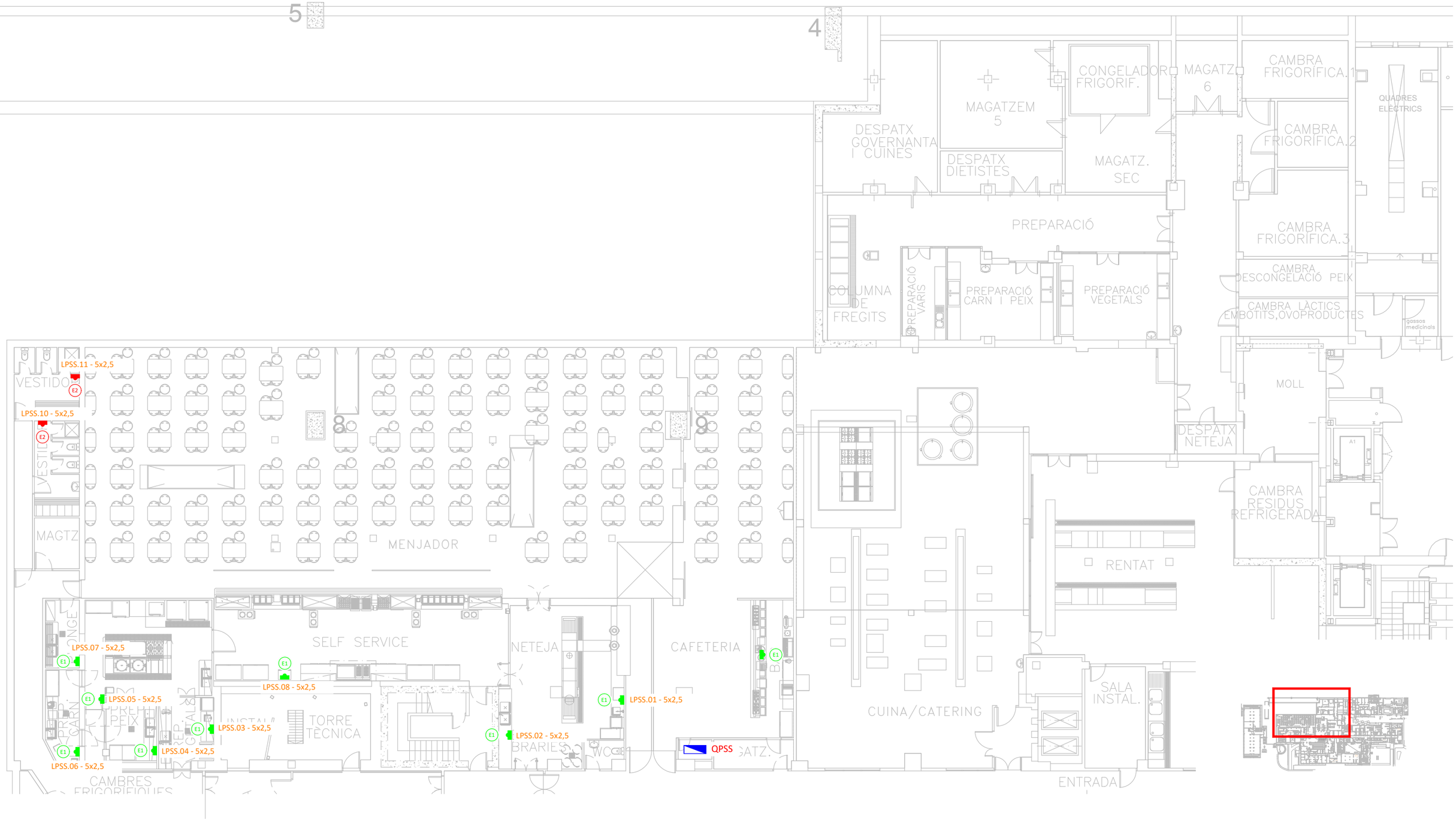
PROJECTE: P23055.3

FULL: 02 de 05

PLÀNOL: INS-02

5

4



Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA SEMISOTERRANI PARELLS 1	ESCALA A1 1/100 A3 1/200	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 03 de 05 PLÀNOL INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SEMISOTERRANI
PARELLS 2

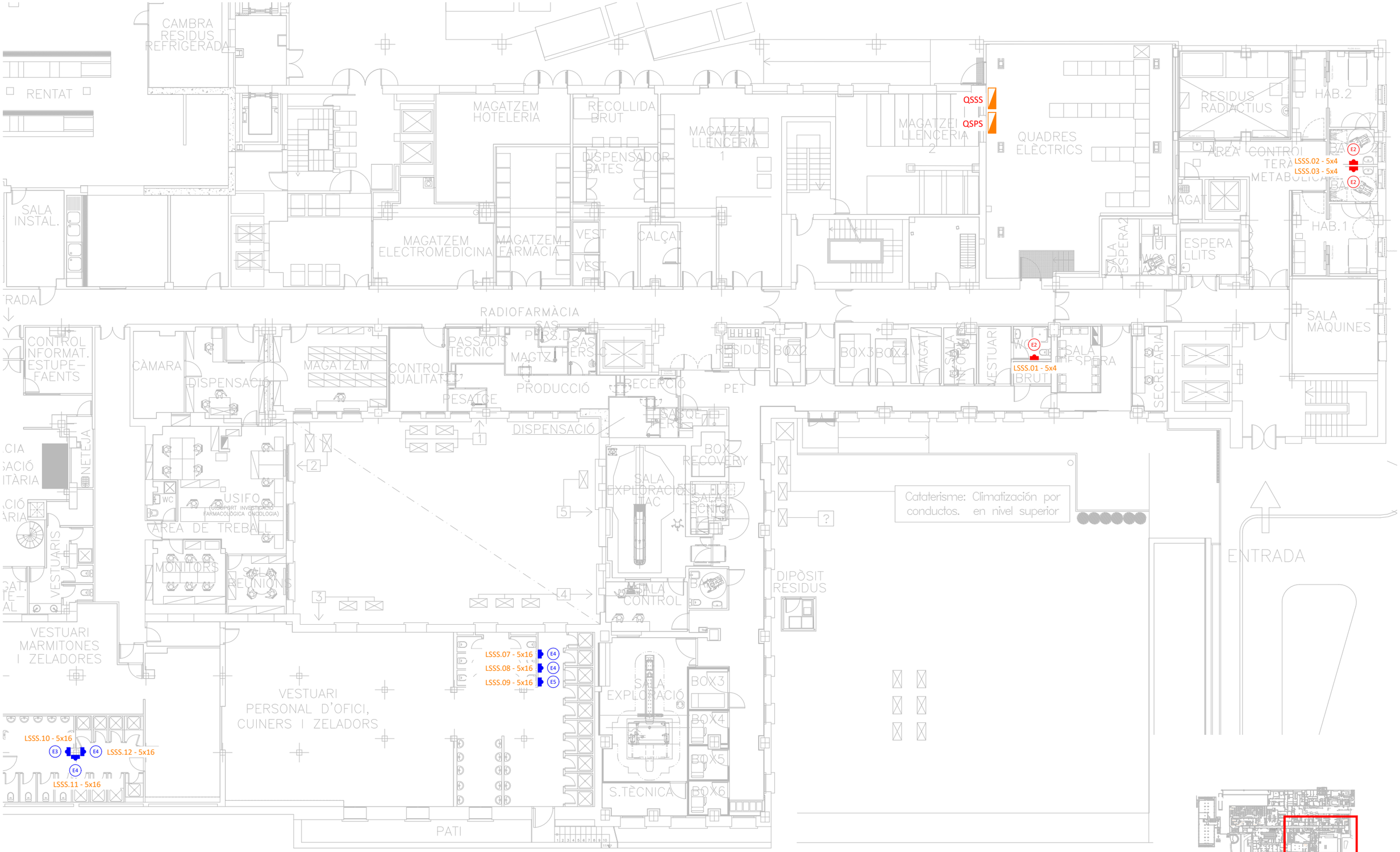
ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 04 de 05

PLÀNOL: INS-04



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

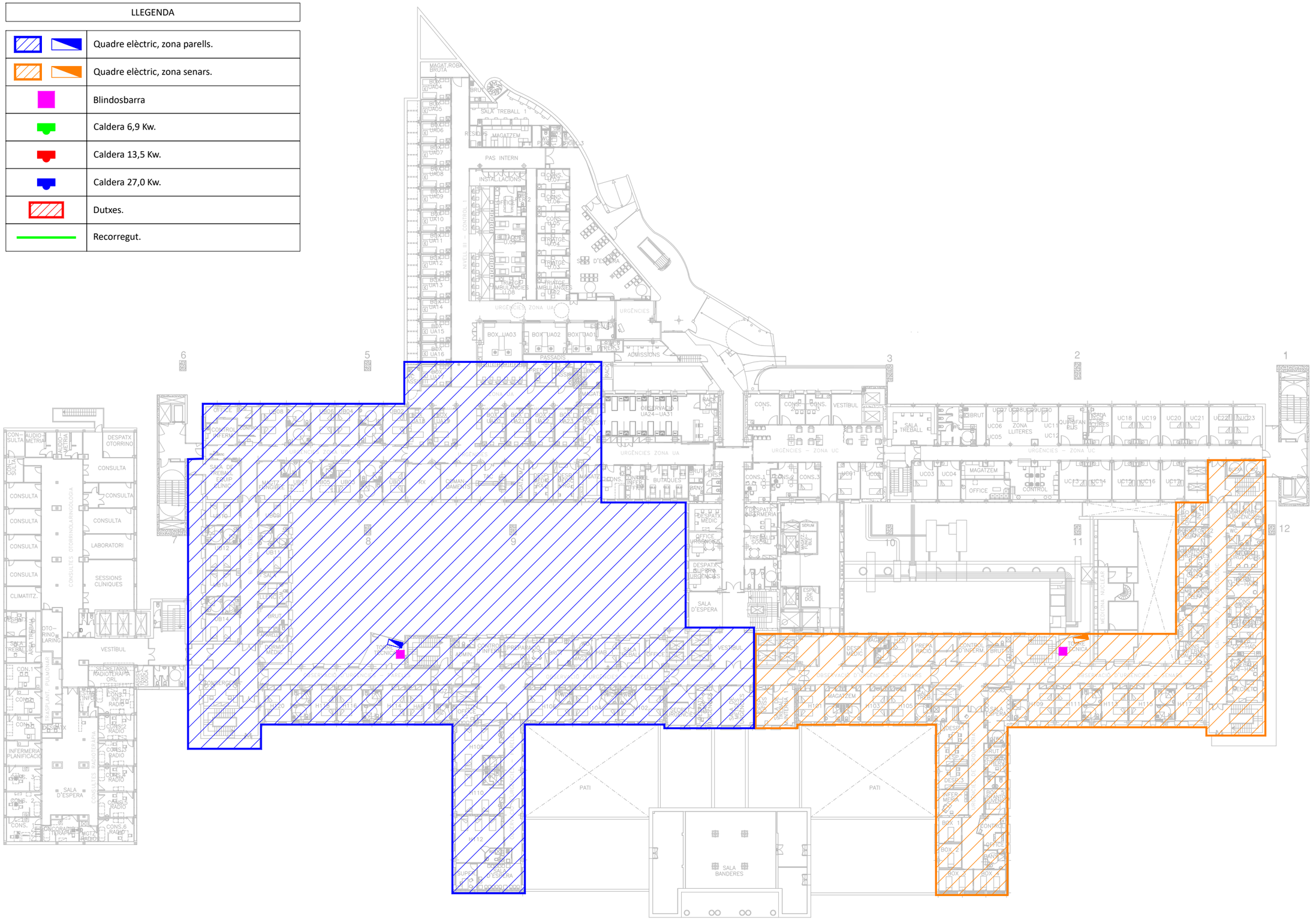
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SEMISOTERRANI
SENARS

ESCALA		DATA	FULL
A1	1/100	JUNY 2024	05 de 05
A3	1/200	PROJECTE: P23055.3	PLÀNOL: INS-05

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA PRIMERA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

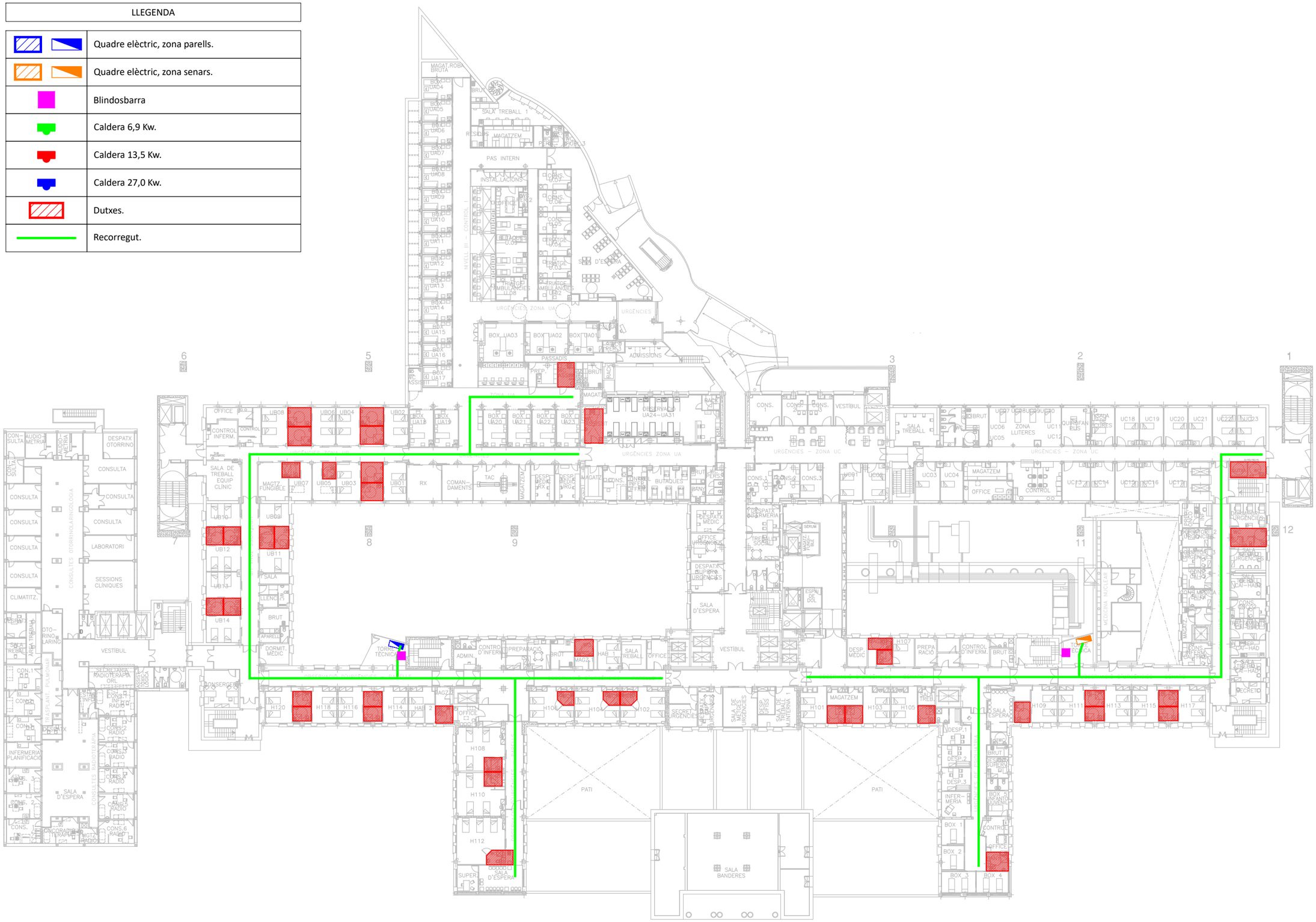
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 04

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA PRIMERA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
02 de 04

PLÀNOL
INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA PRIMERA
PARELLS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

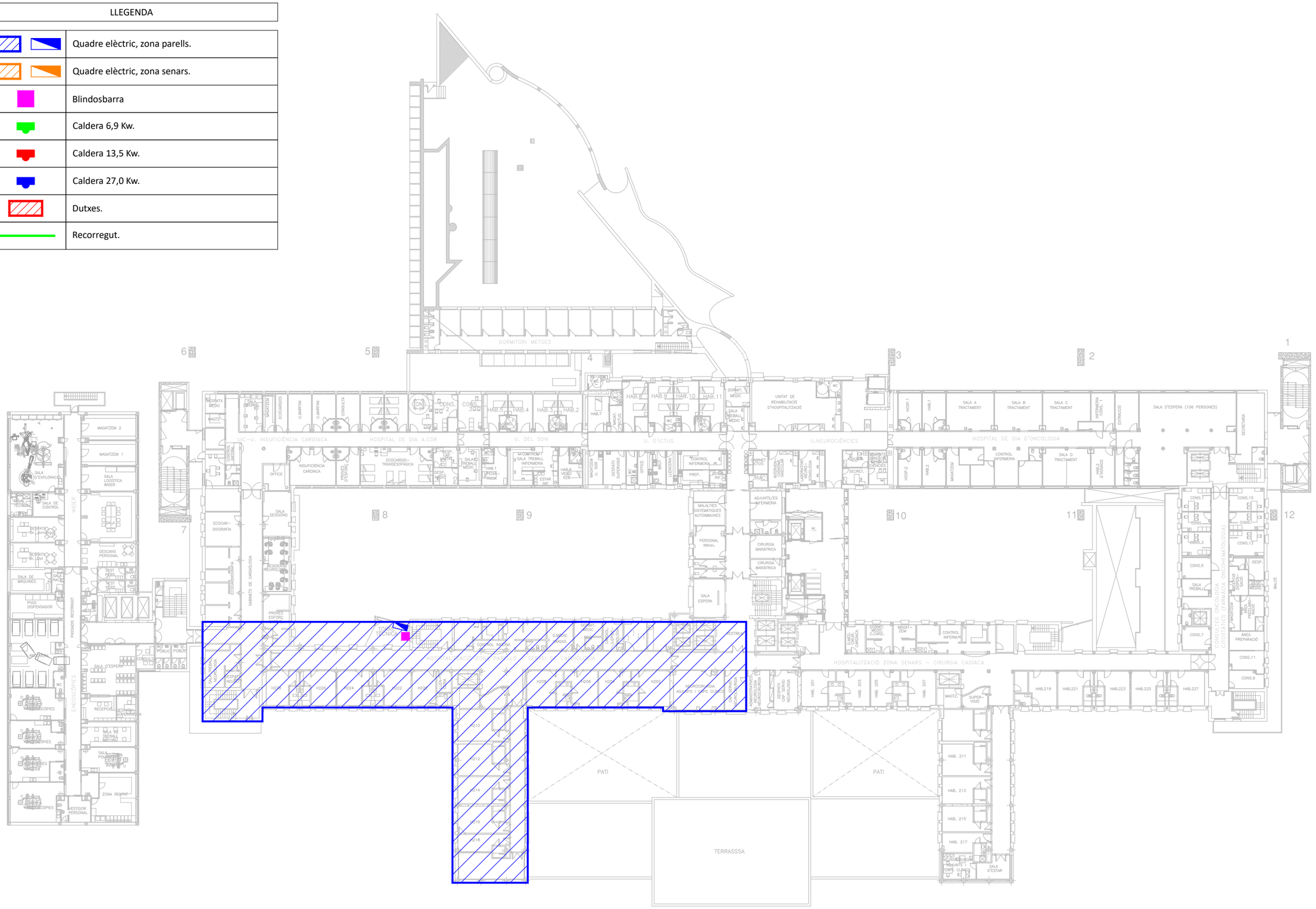
FULL
03 de 04

PLÀNOL
INS-03



Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA PRIMERA SENARS	ESCALA A1 1/100 A3 1/200	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 04 de 04 PLÀNOL INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SEGONA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

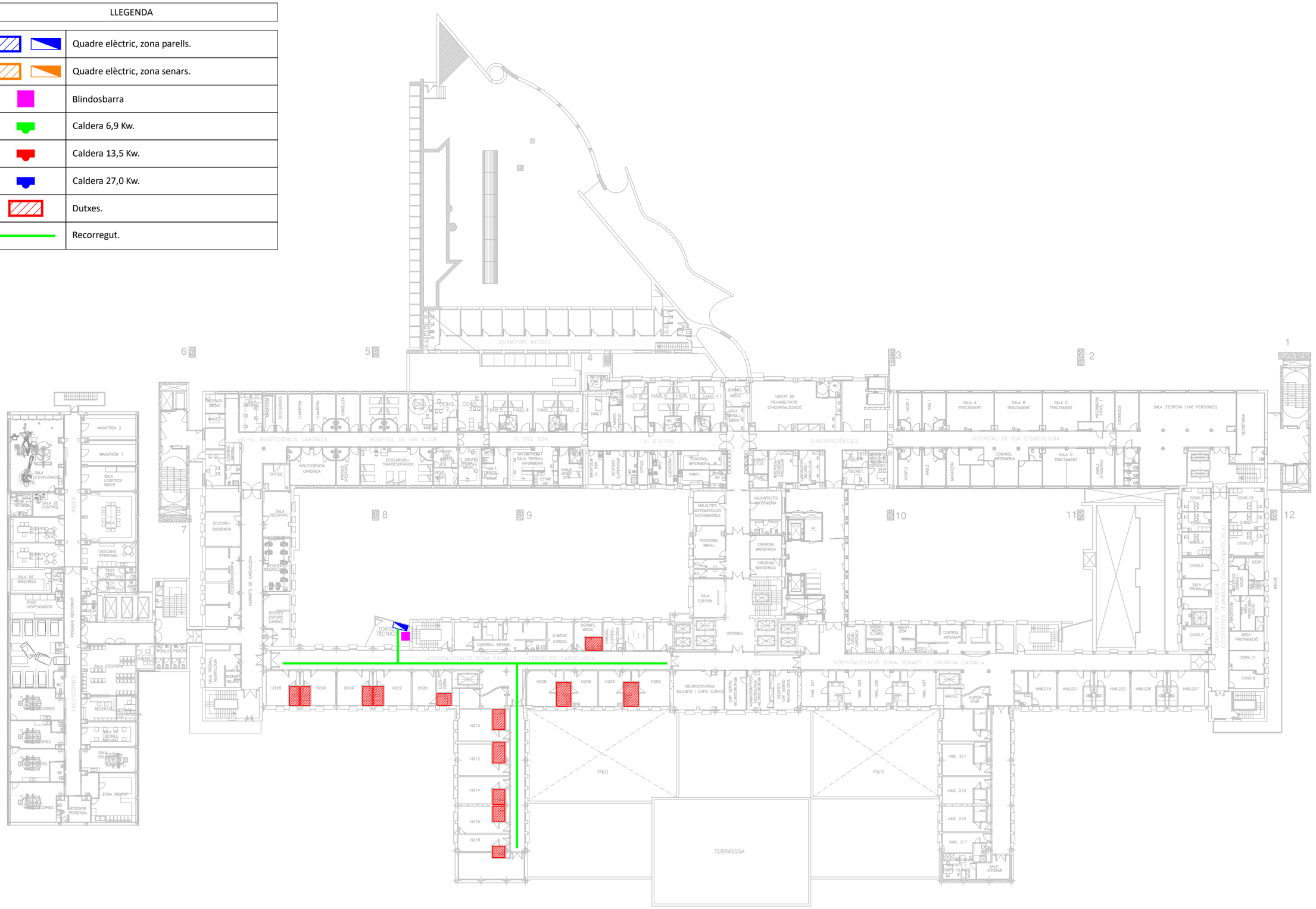
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 03

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC

Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL: PLANTA SEGONA

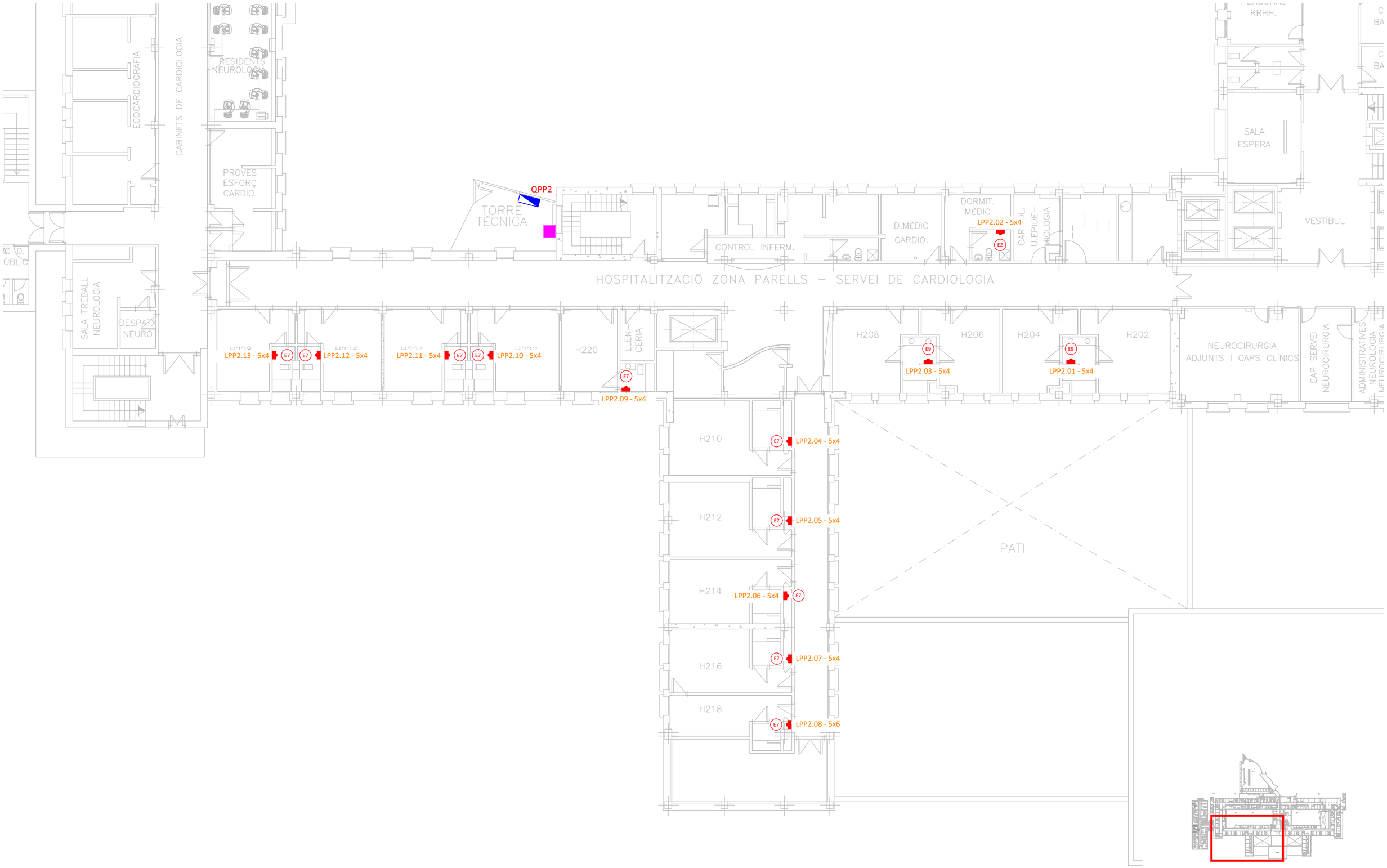
ESCALA: A1 1/250 · A3 1/500

DATA: JUNY 2024

FULL: 02 de 03

PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SEGONA
PARELLS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

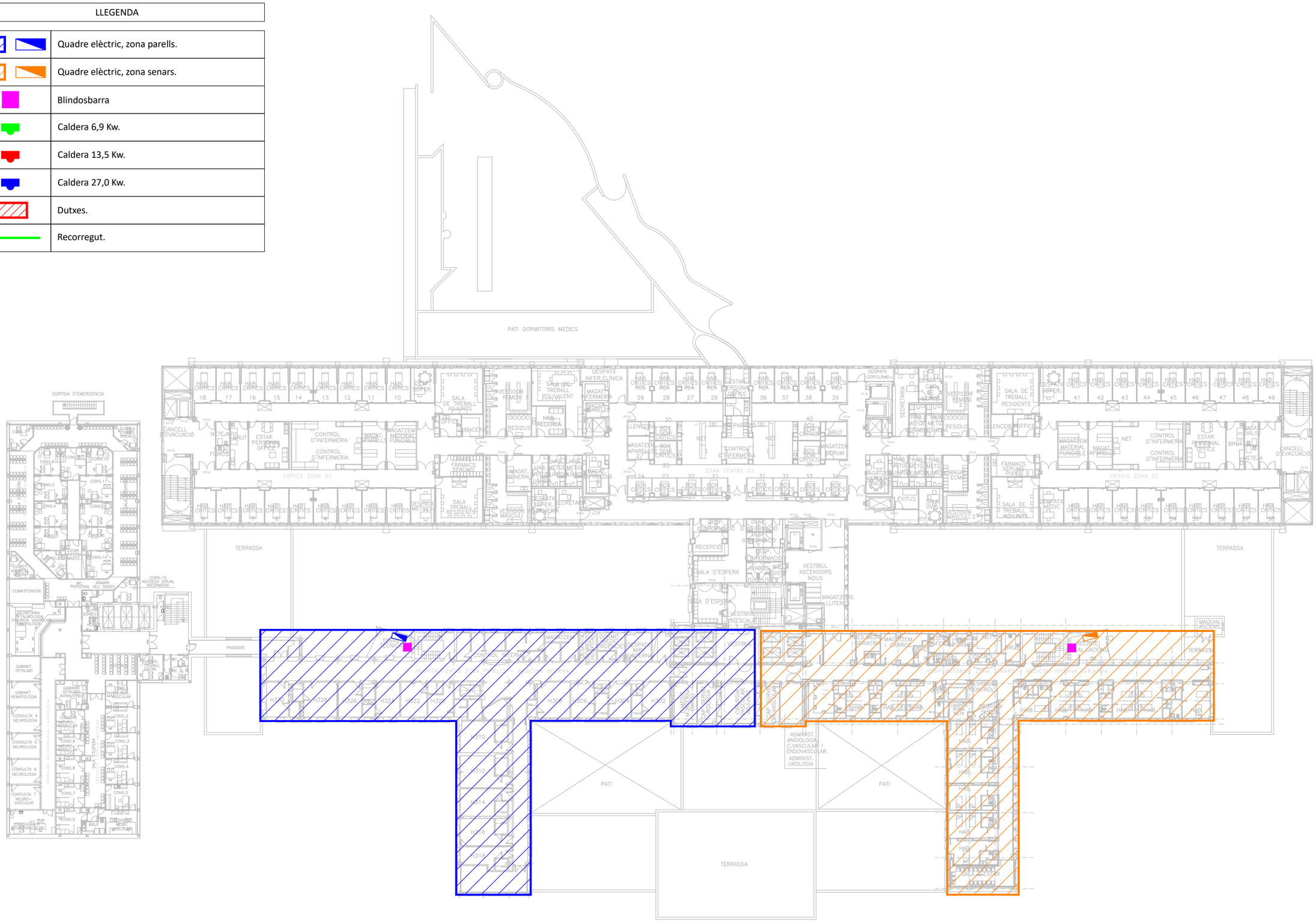
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 03

PLÀNOL
INS-03

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA TERCERA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 04

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



JUNY 2024

Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA TERCERA

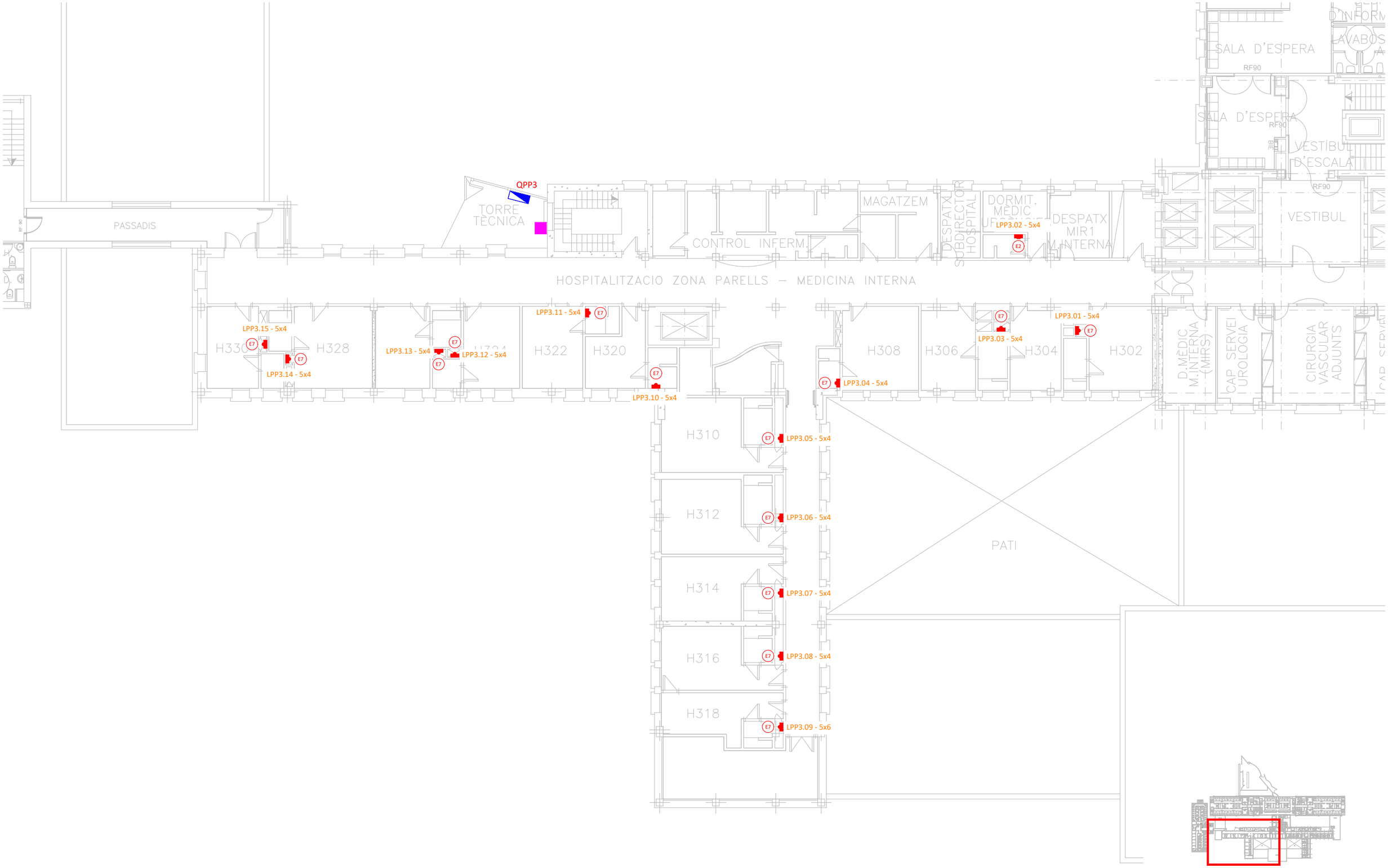
ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
02 de 04

PLÀNOL
INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA TERCERA
PARELLS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 04

PLÀNOL
INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA TERCERA
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

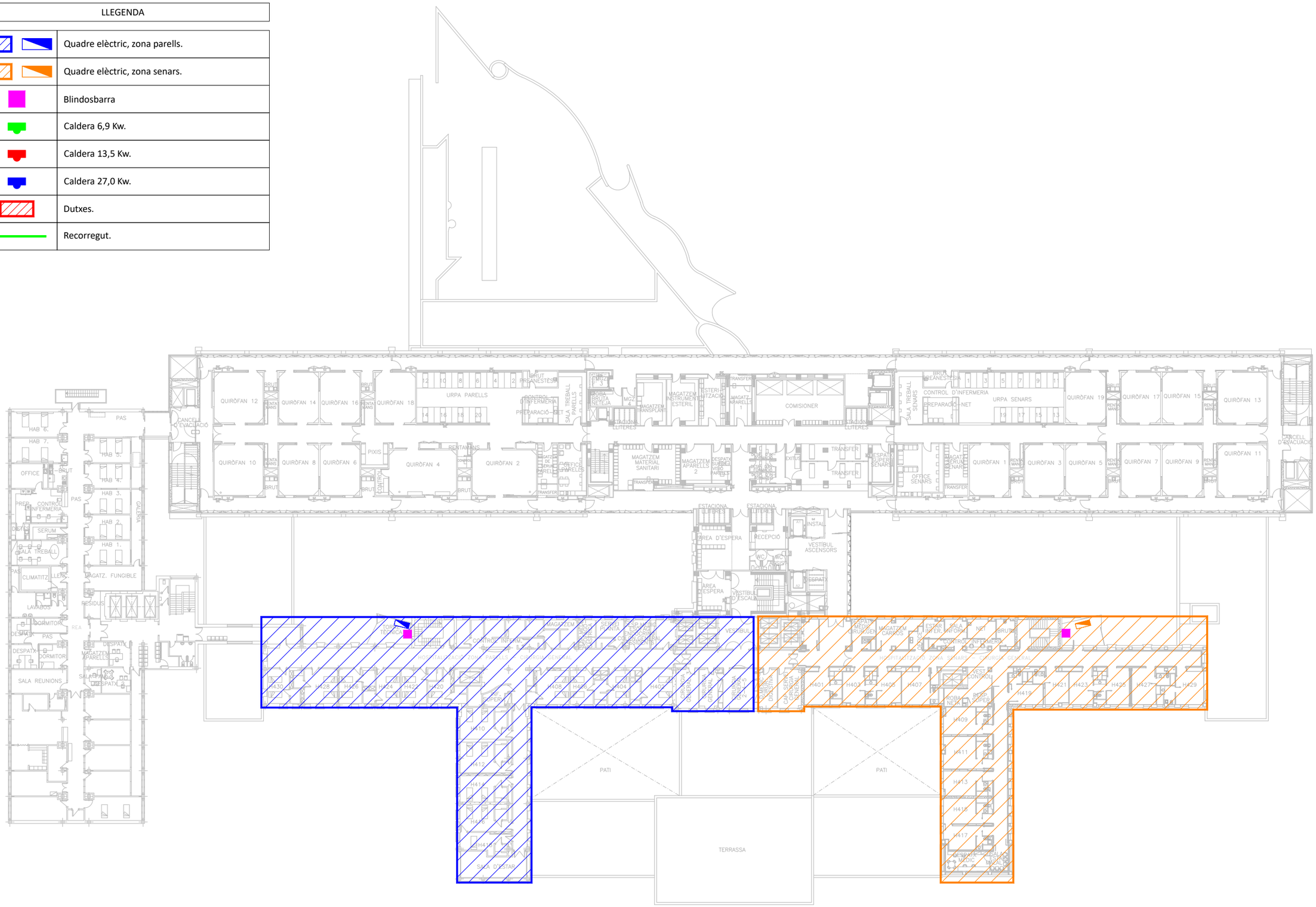
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
04 de 04

PLÀNOL
INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.

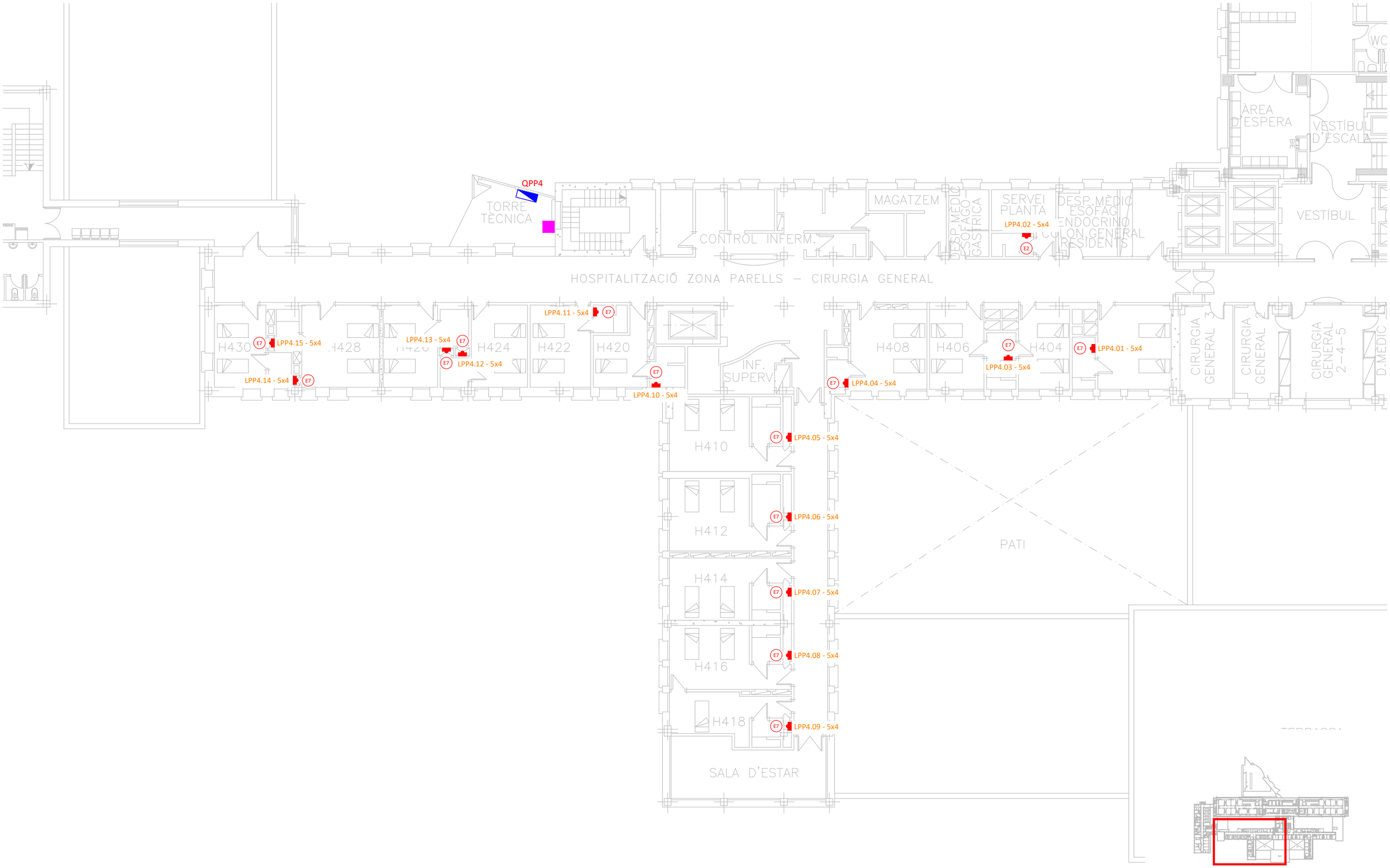


Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA QUARTA	ESCALA A1 1/250 A3 1/500	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 01 de 04 PLÀNOL INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA QUARTA	ESCALA A1 1/250 A3 1/500	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 02 de 04 PLÀNOL INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA QUARTA
PARELLS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 04

PLÀNOL
INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA QUARTA
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

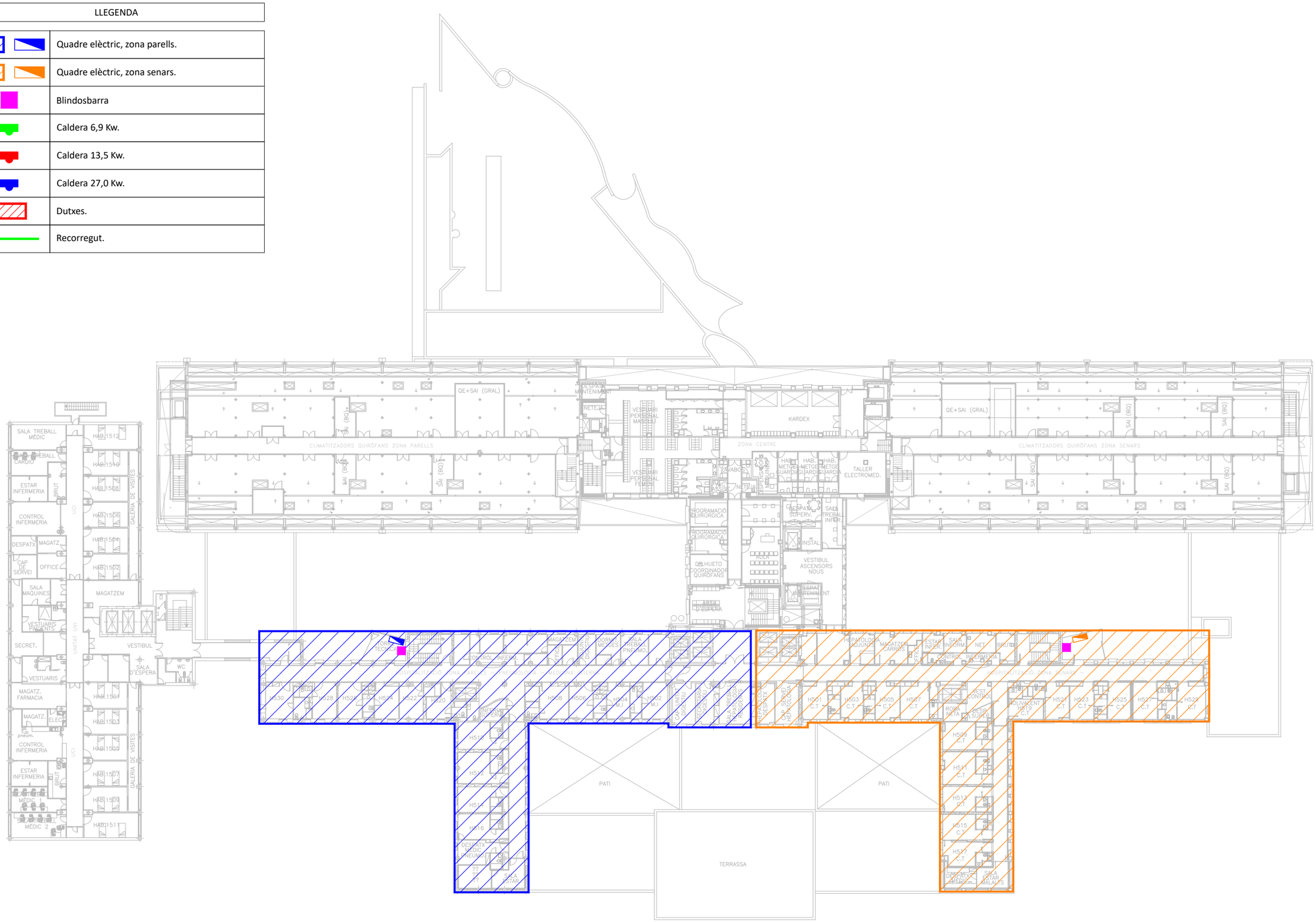
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
04 de 04

PLÀNOL
INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA CINQUENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

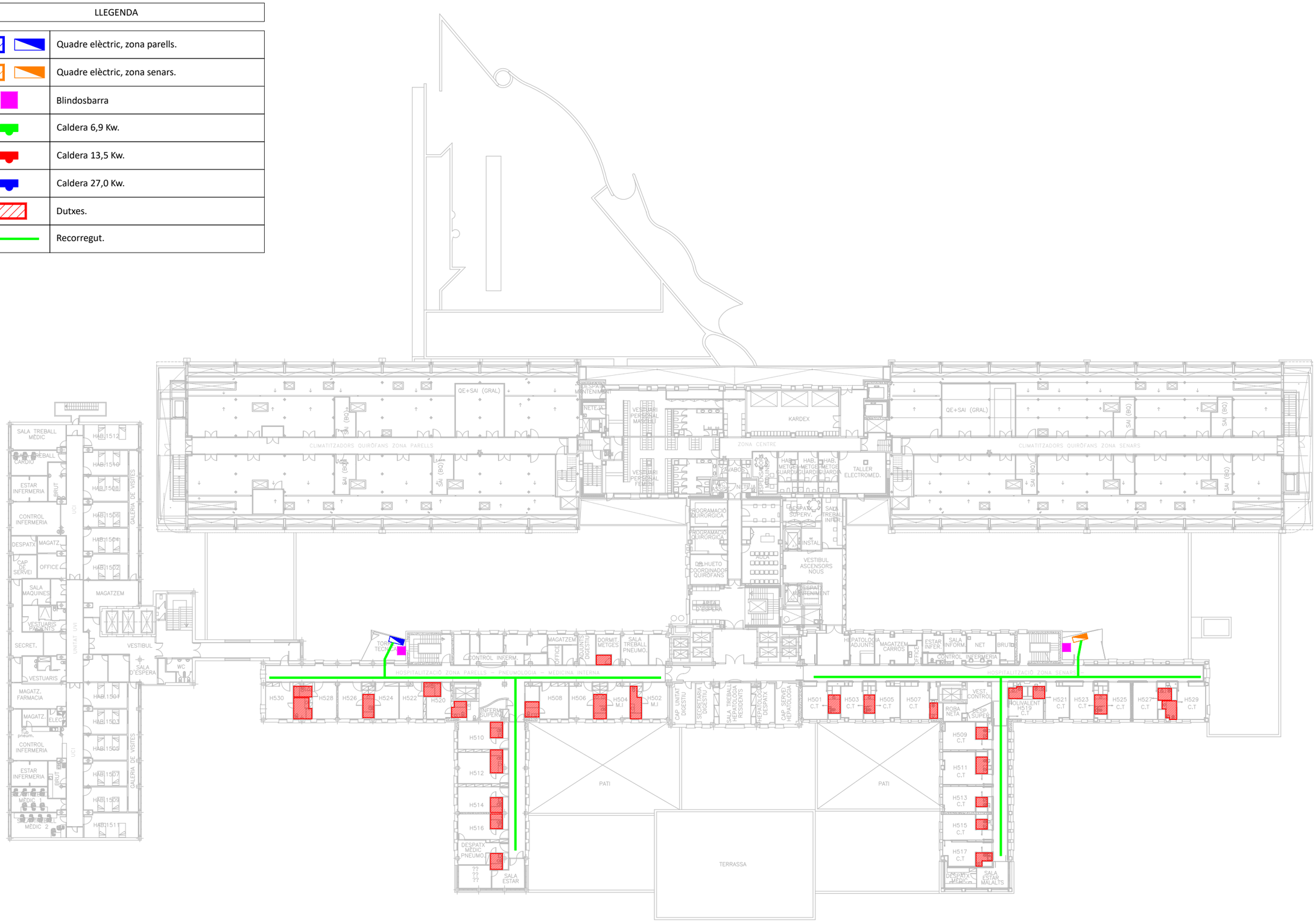
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 04

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA CINQUENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
02 de 04

PLÀNOL
INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA CINQUENA
PARELLS

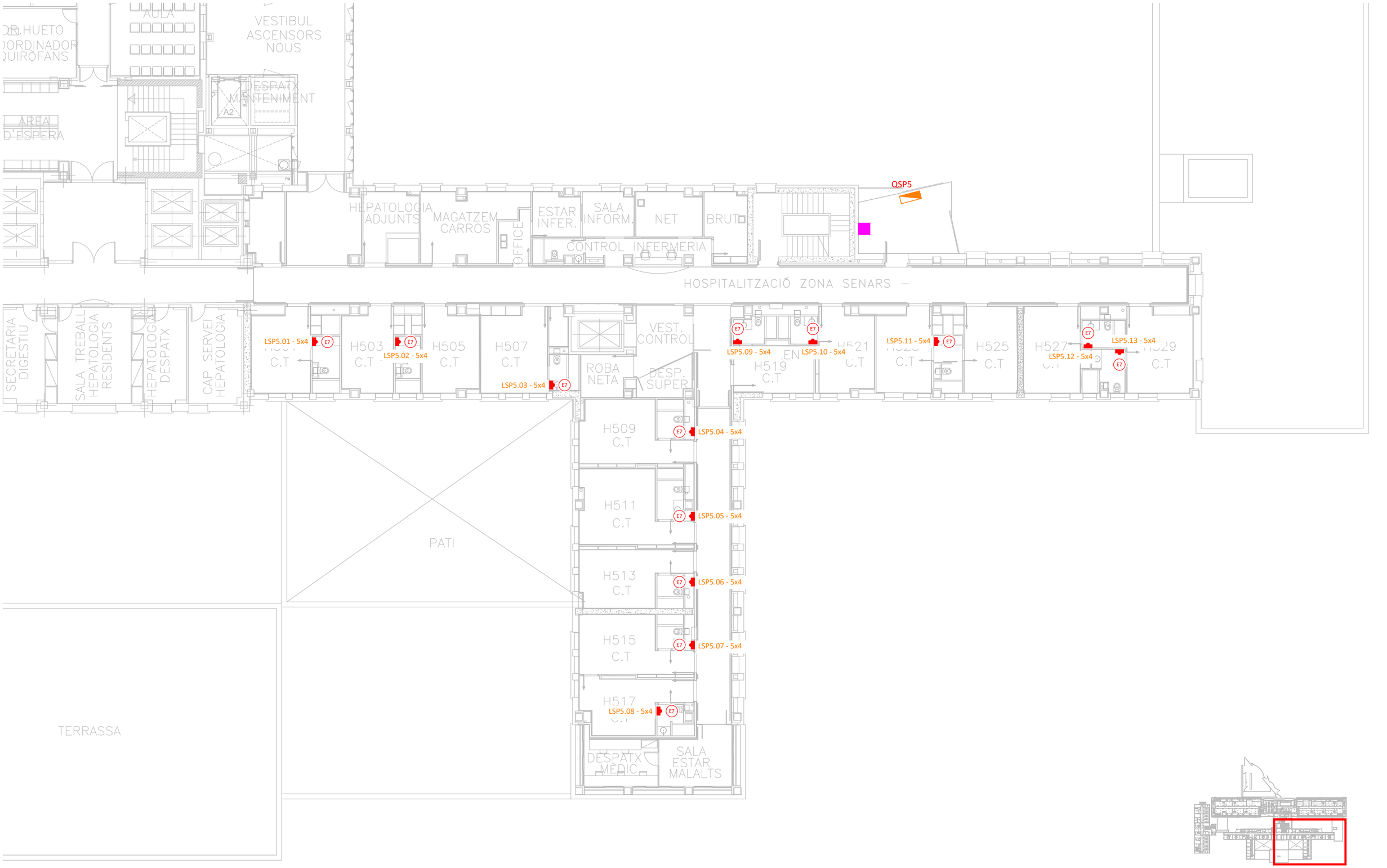
ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 03 de 04

PLÀNOL: INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA CINQUENA
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

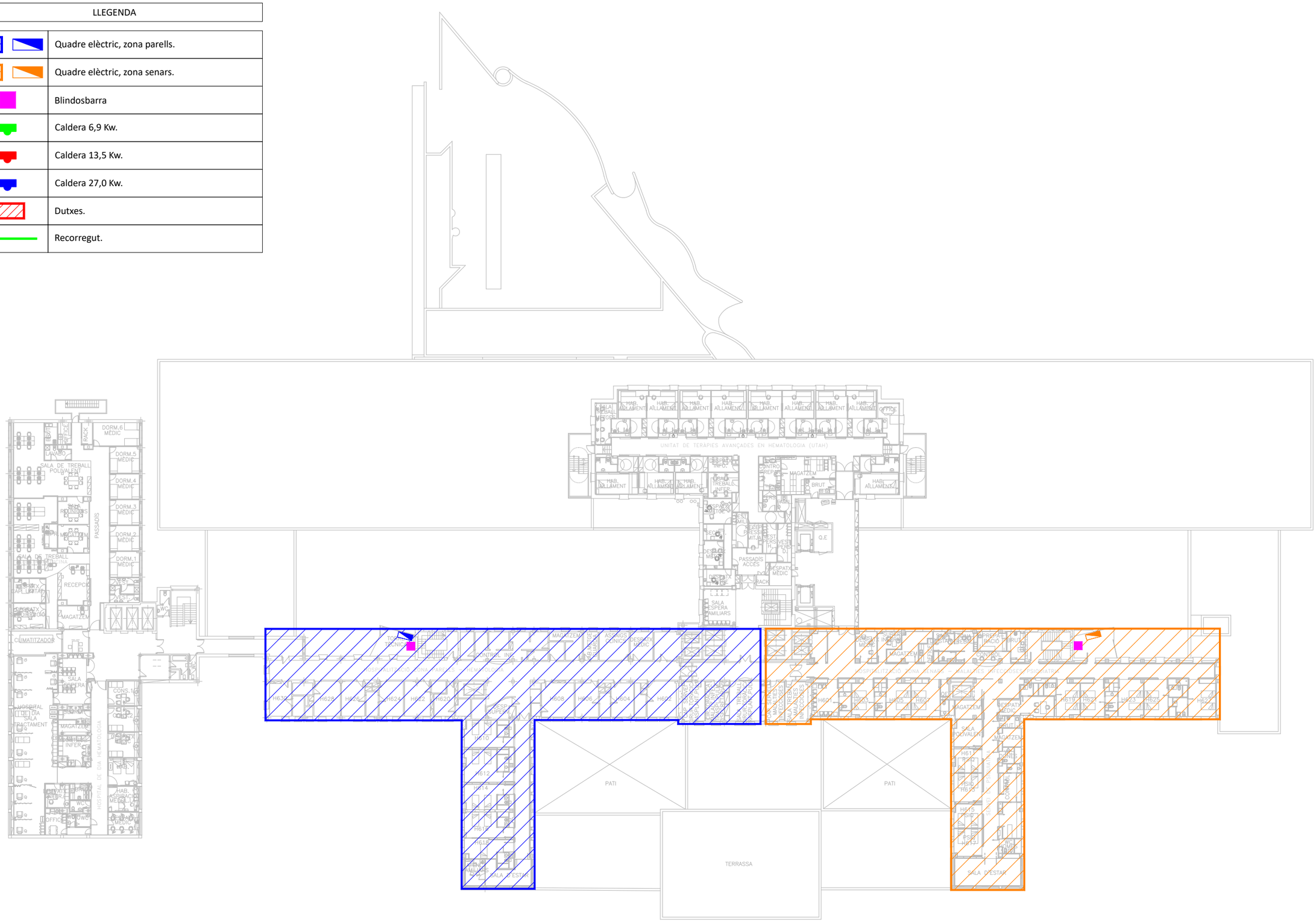
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
04 de 04

PLÀNOL
INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SISENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 04

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SISENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
02 de 04

PLÀNOL
INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SISENA
PARELLS

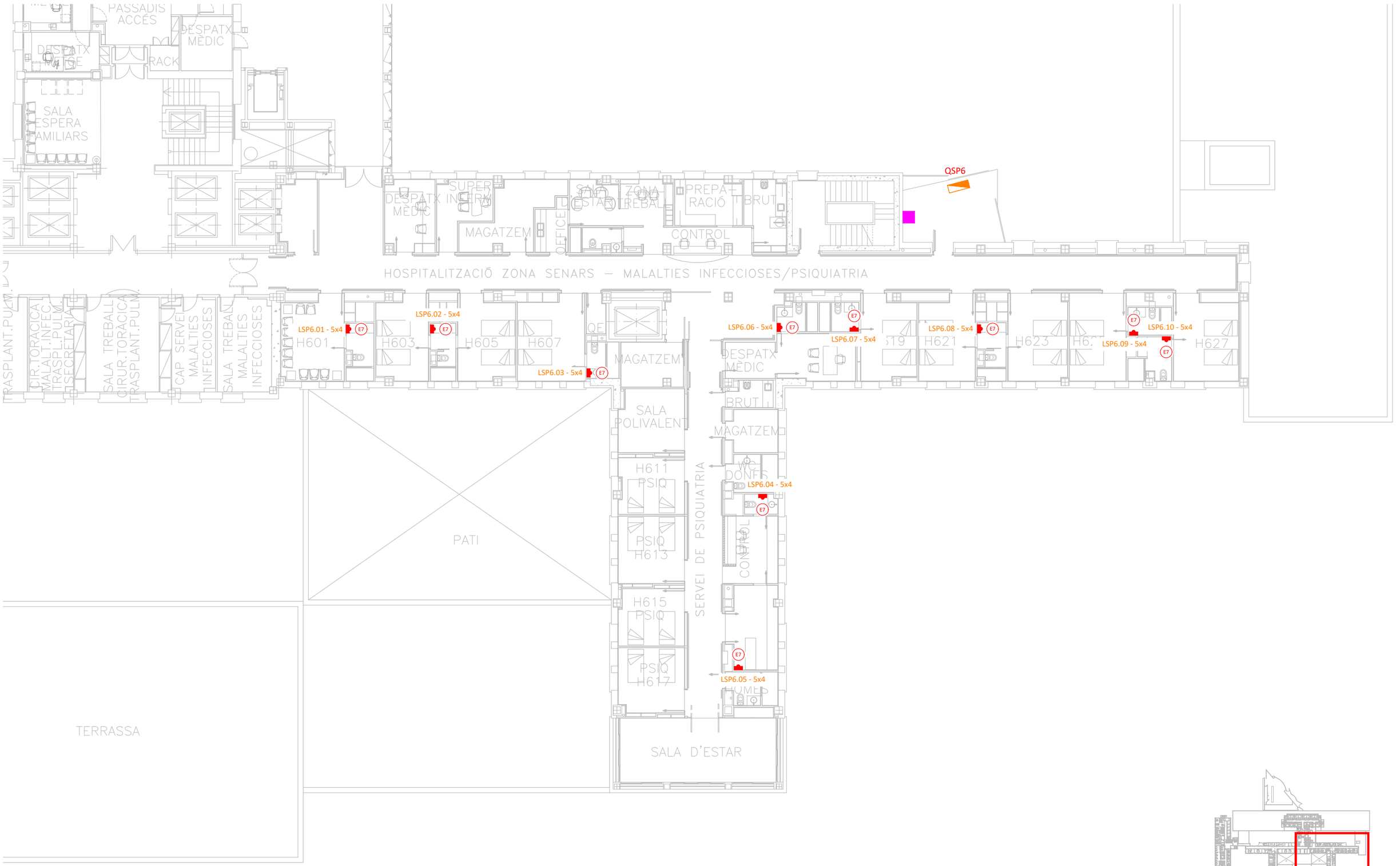
ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 04

PLÀNOL
INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SISENA
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

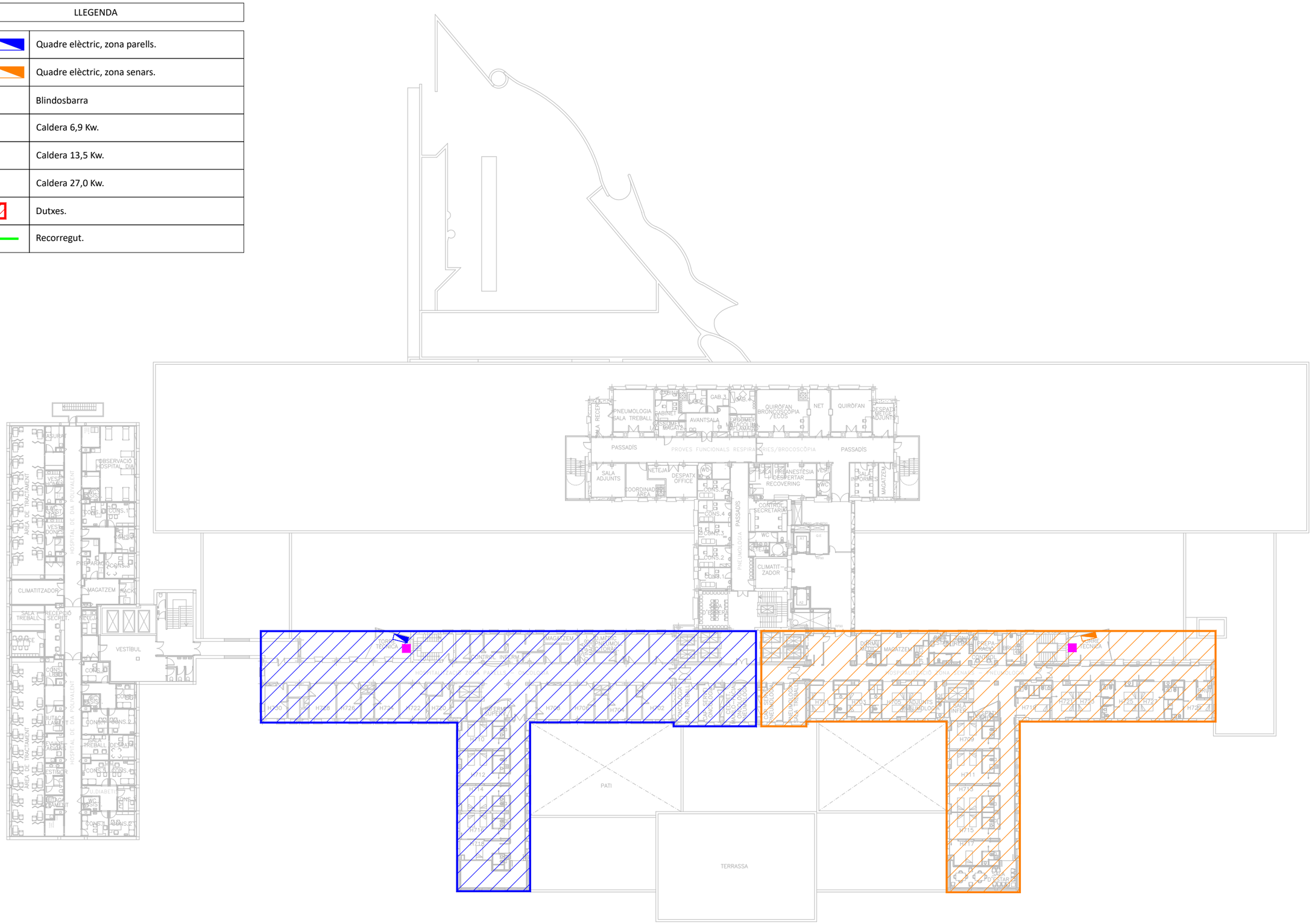
DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 04 de 04

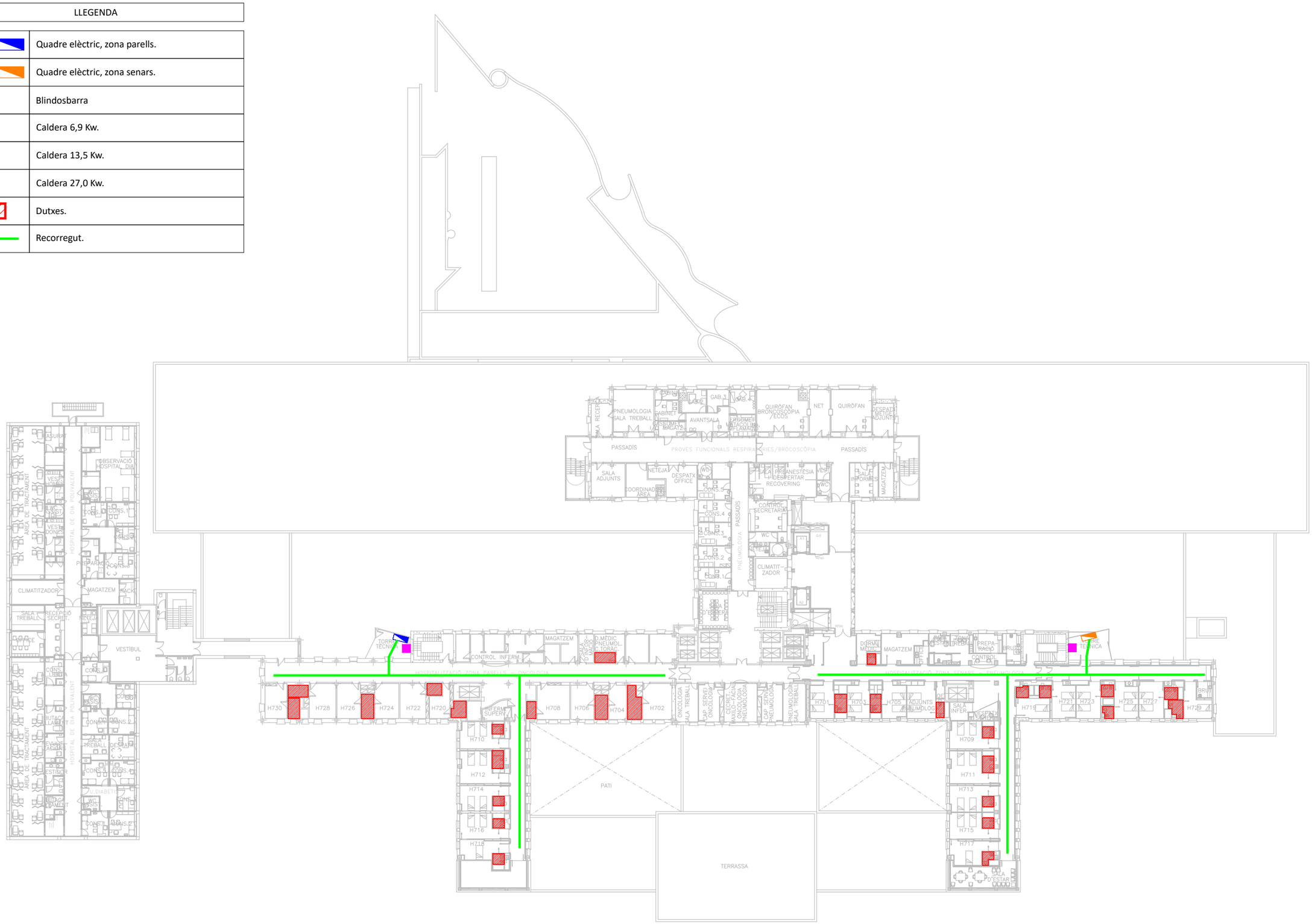
PLÀNOL: INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.

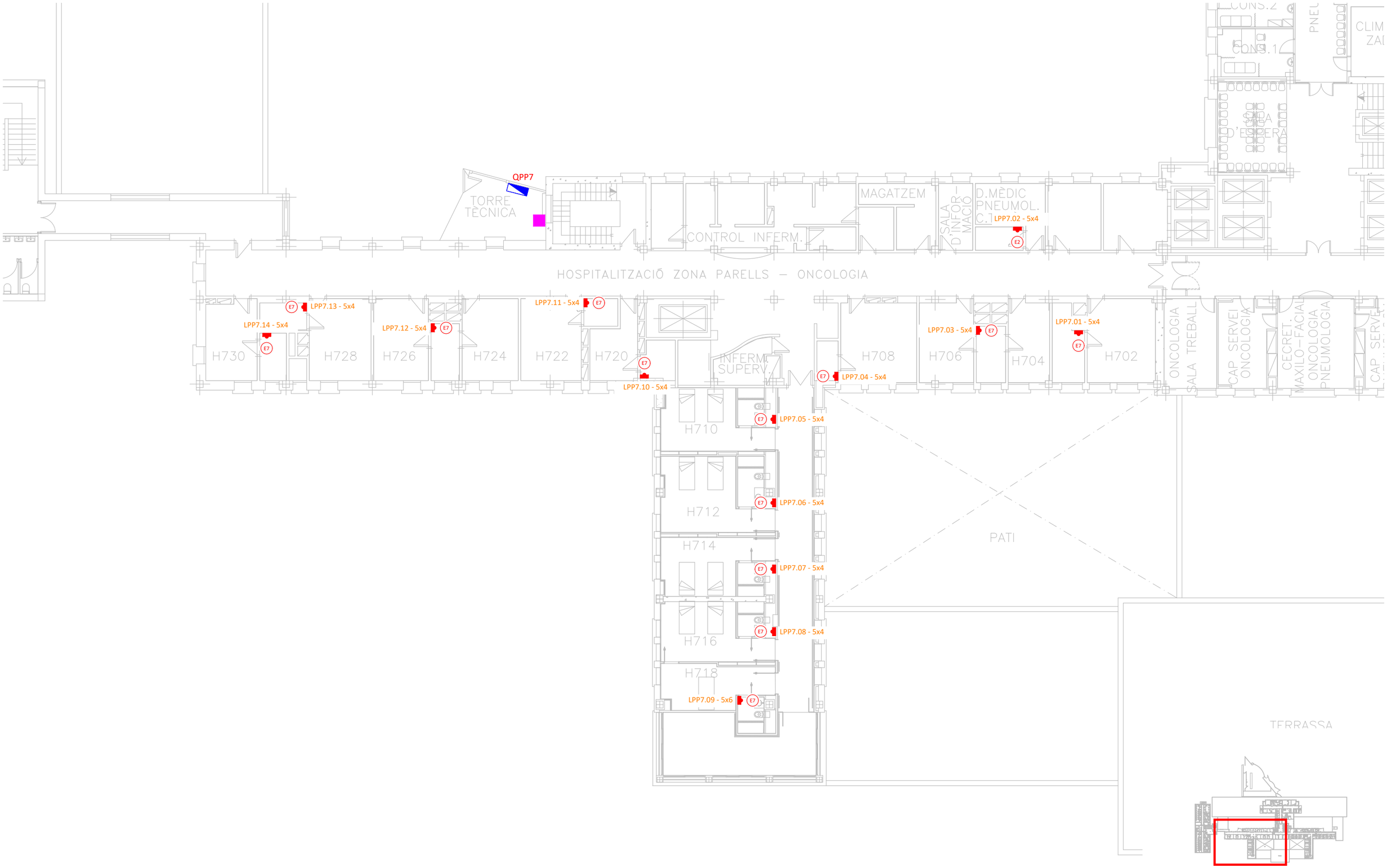


Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA SETENA	ESCALA A1 1/250 A3 1/500	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 01 de 04 PLÀNOL INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA SETENA	ESCALA A1 1/250 A3 1/500	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 02 de 04 PLÀNOL INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SETENA
PARELLS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 04

PLÀNOL
INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA SETENA
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

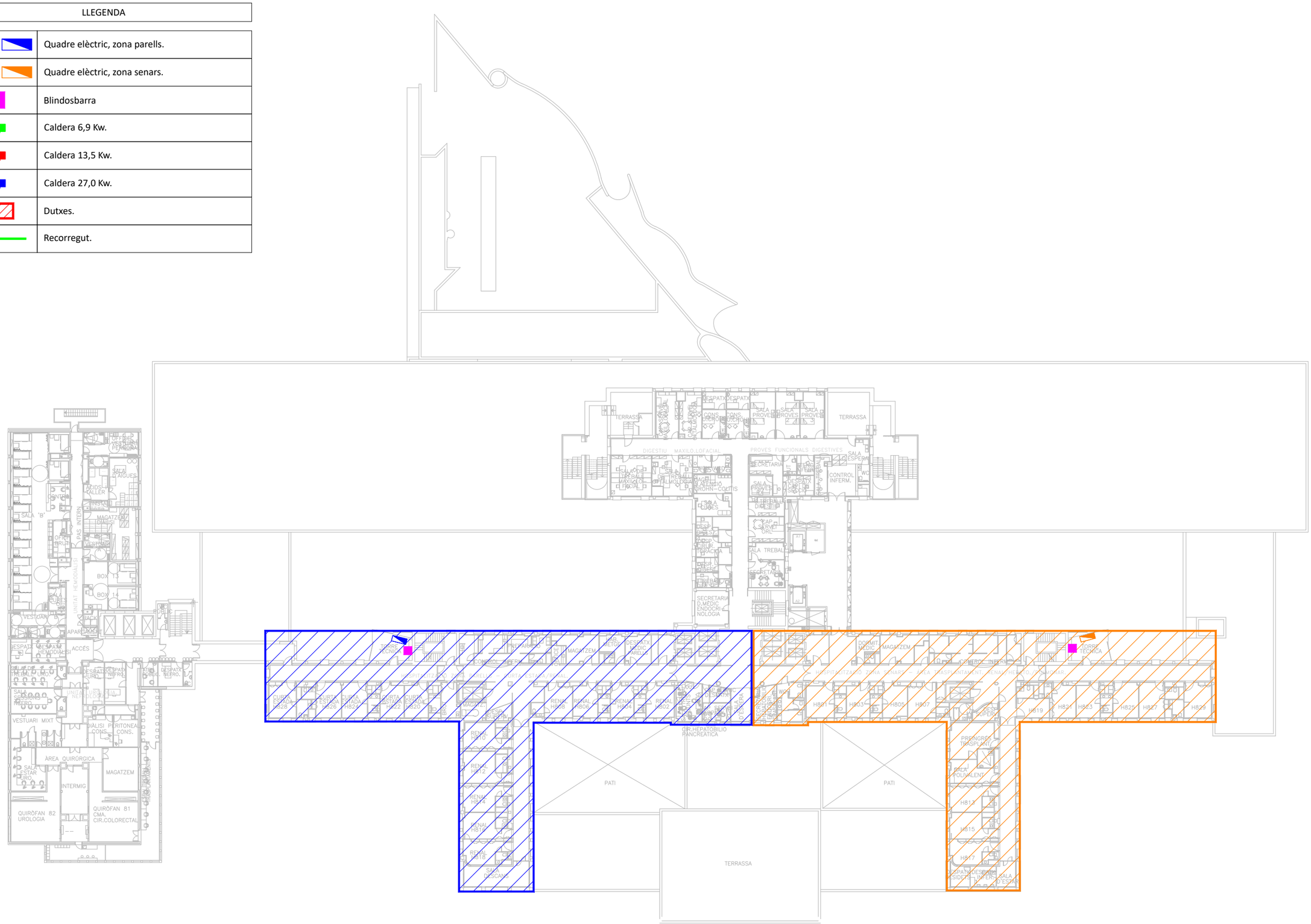
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
04 de 04

PLÀNOL
INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA VUITENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

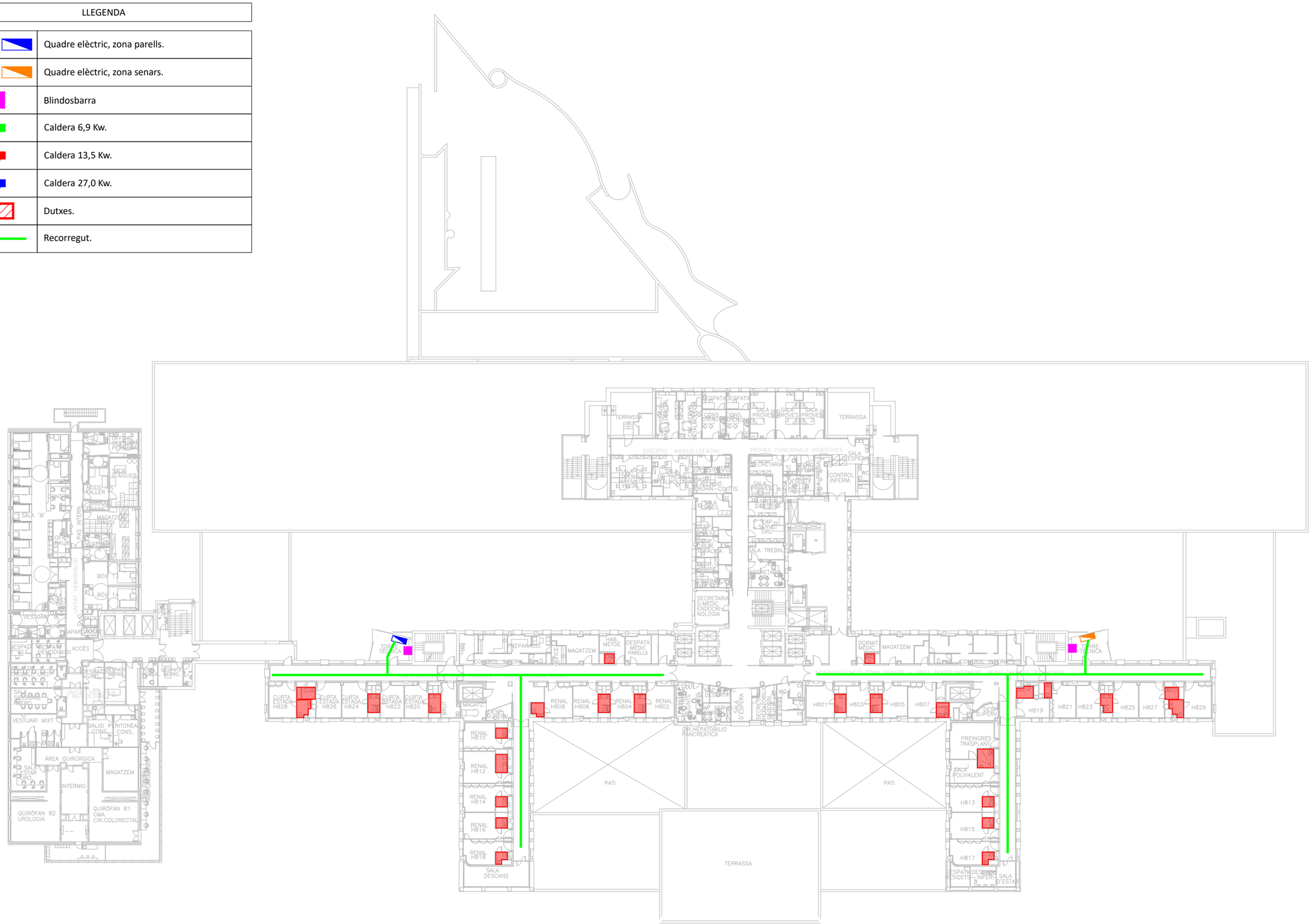
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 04

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA VUITENA

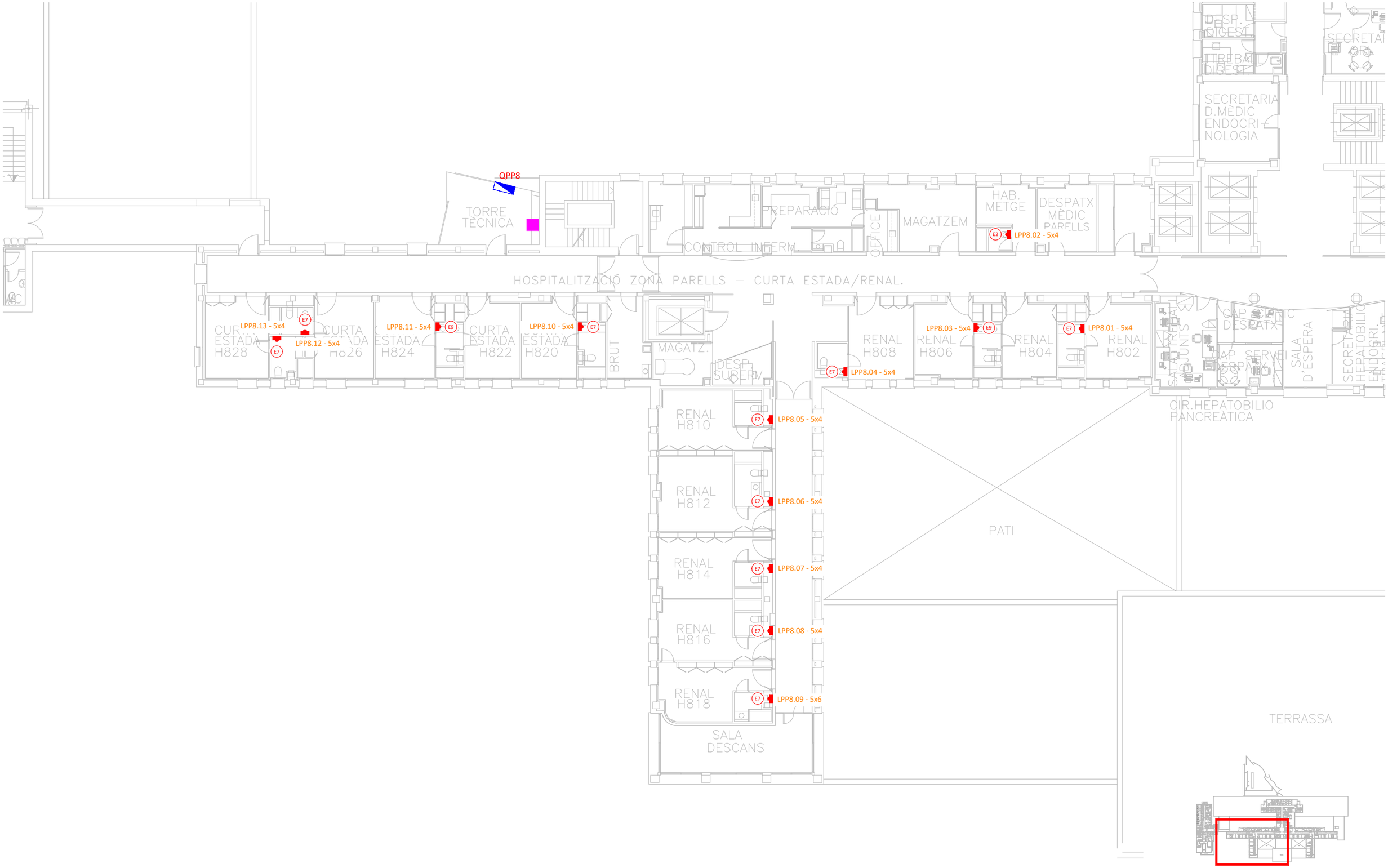
ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
02 de 04

PLÀNOL
INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

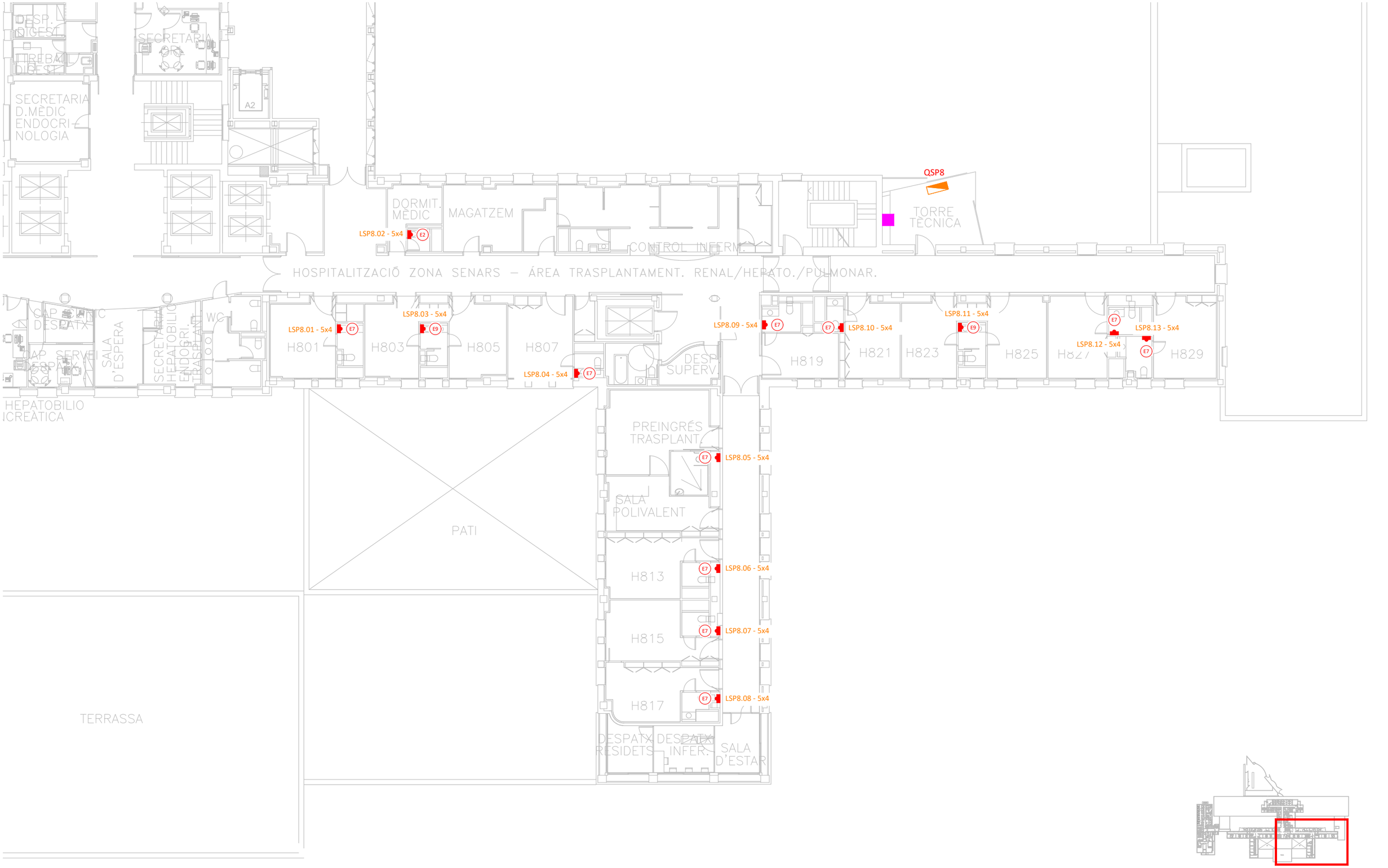
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA VUITENA
PARELLS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

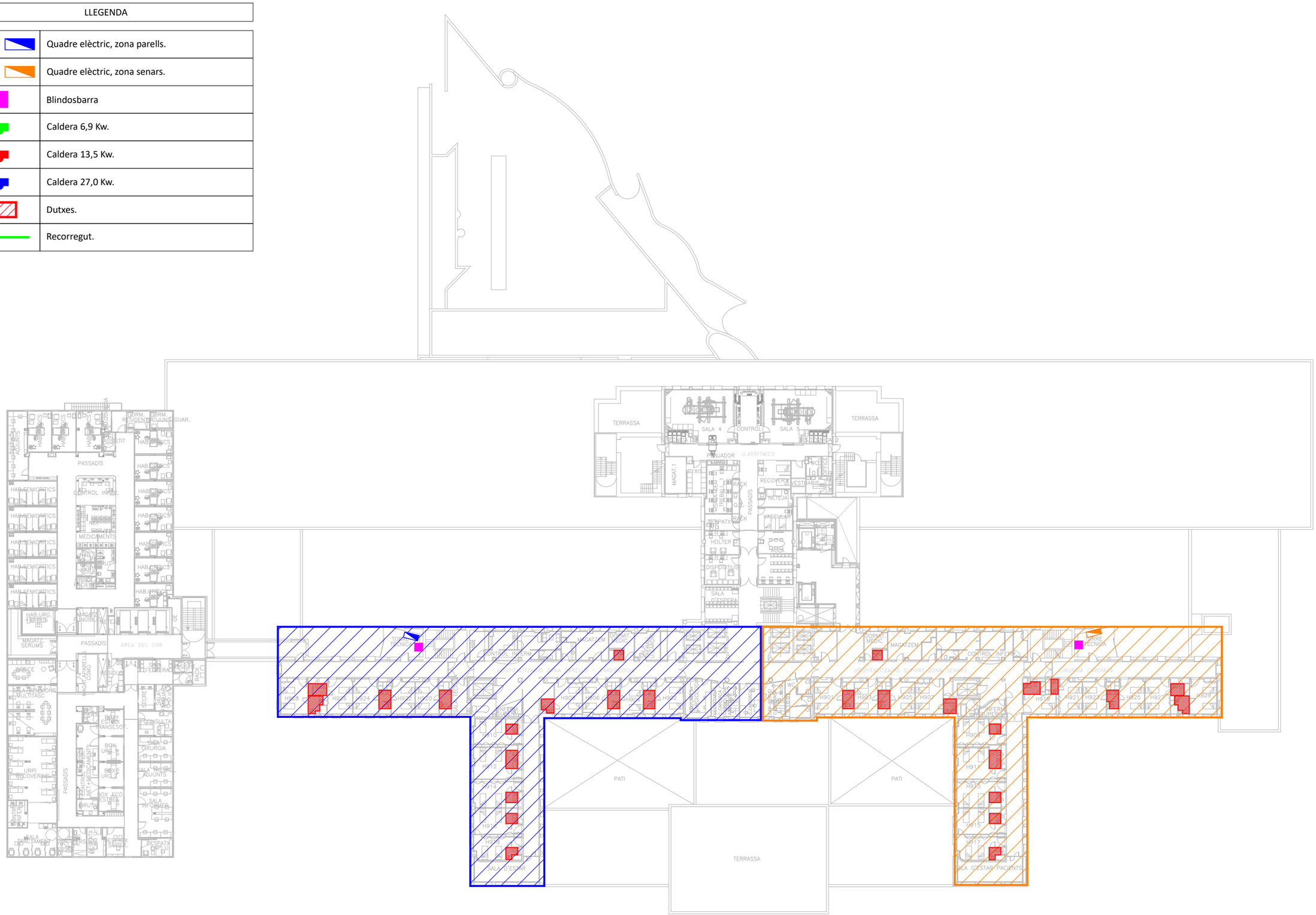
DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

FULL: 03 de 04
PLÀNOL: INS-03



Proisotec energia C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat	TÈCNIC Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390	TÍTOL DEL PROJECTE REFORMA PRODUCCIÓ ACS HOSPITAL VALL D'HEBRON FASE 1	TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA	NOM DEL PLÀNOL PLANTA VUITENA SENARS	ESCALA A1 1/100 A3 1/200	DATA JUNY 2024 PROJECTE P23055.3	FULL 04 de 04 PLÀNOL INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA NOVENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 04

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC

Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL

PLANTA NOVENA

ESCALA

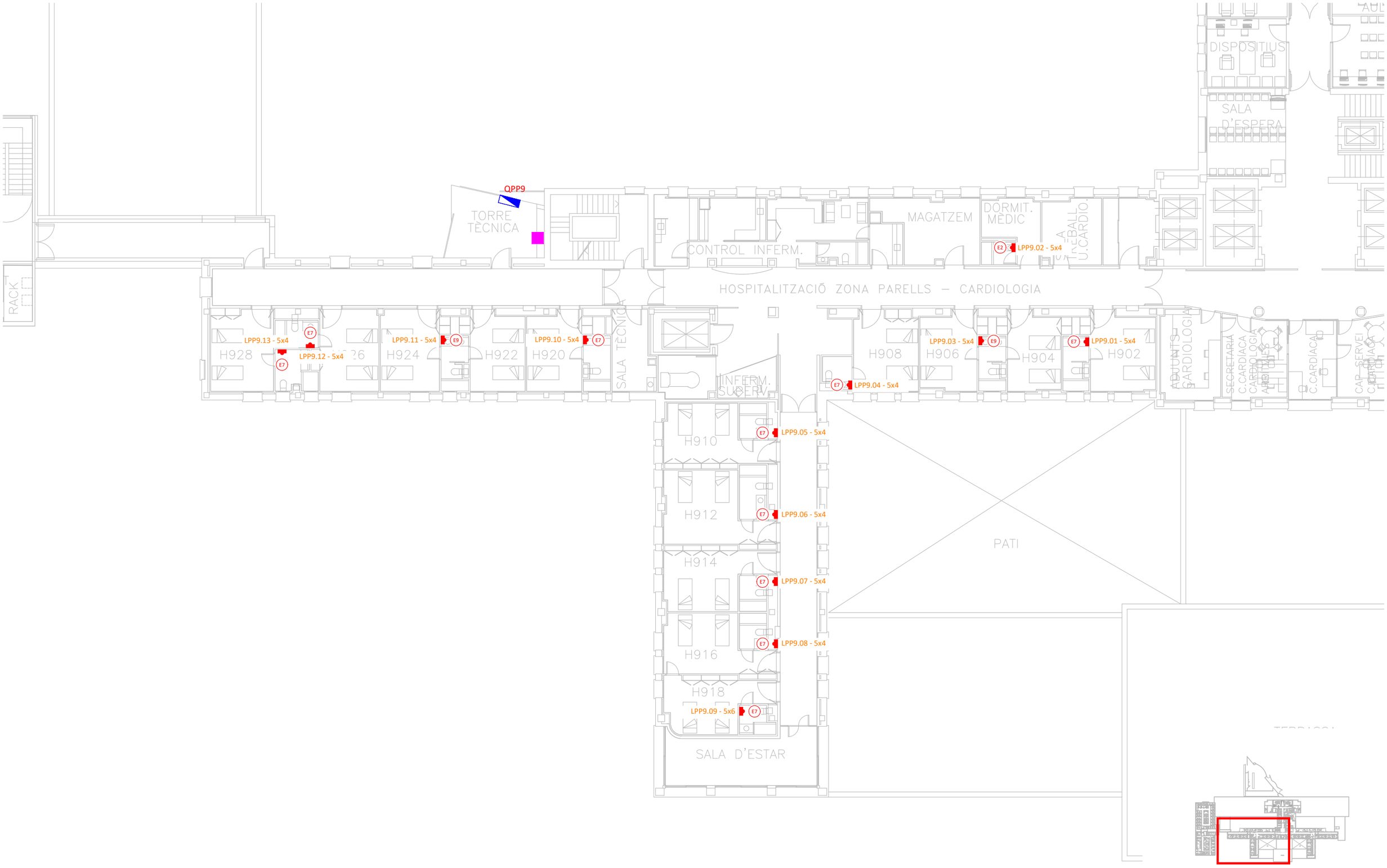
A1 1/250
A3 1/500

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 02 de 04

PLÀNOL: INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA NOVENA
PARELLS

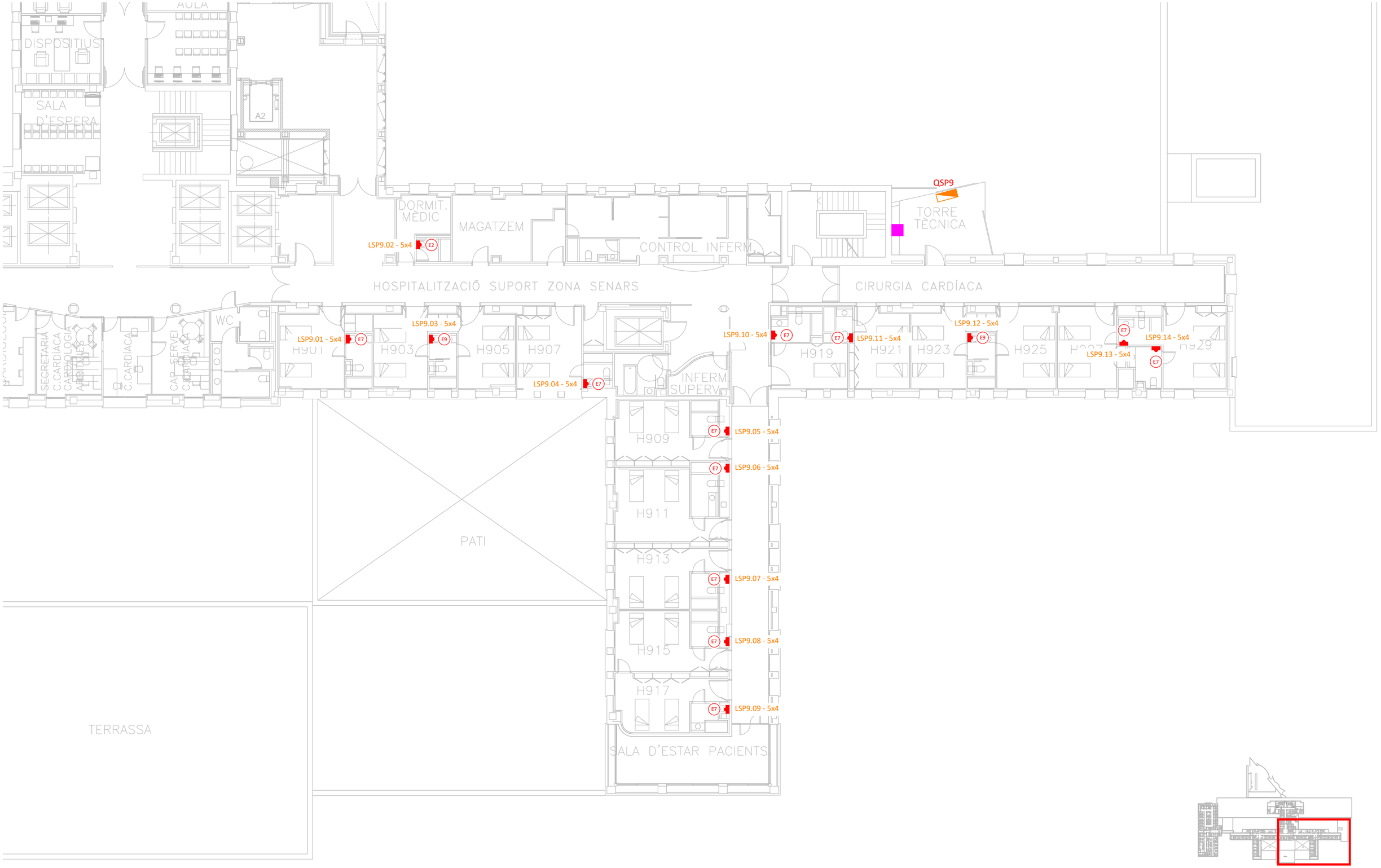
ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 04

PLÀNOL
INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA NOVENA
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

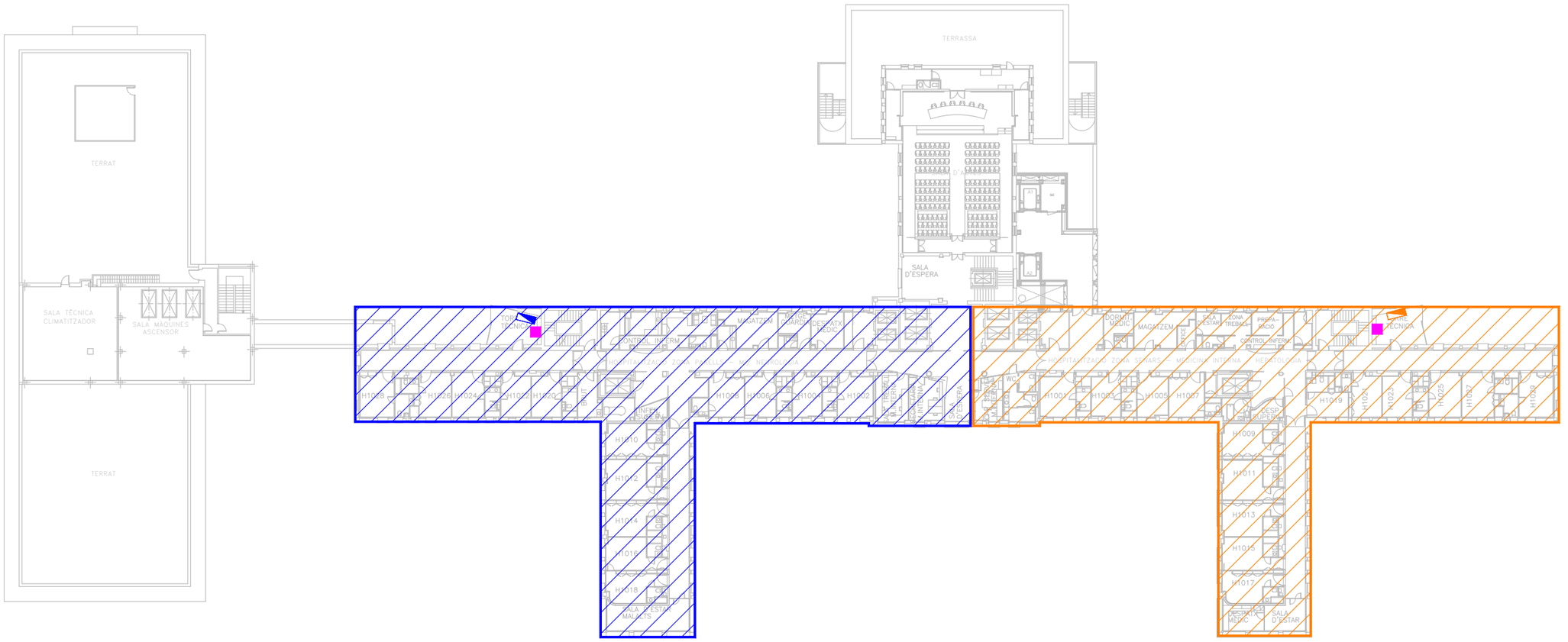
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
04 de 04

PLÀNOL
INS-04

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA DESENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

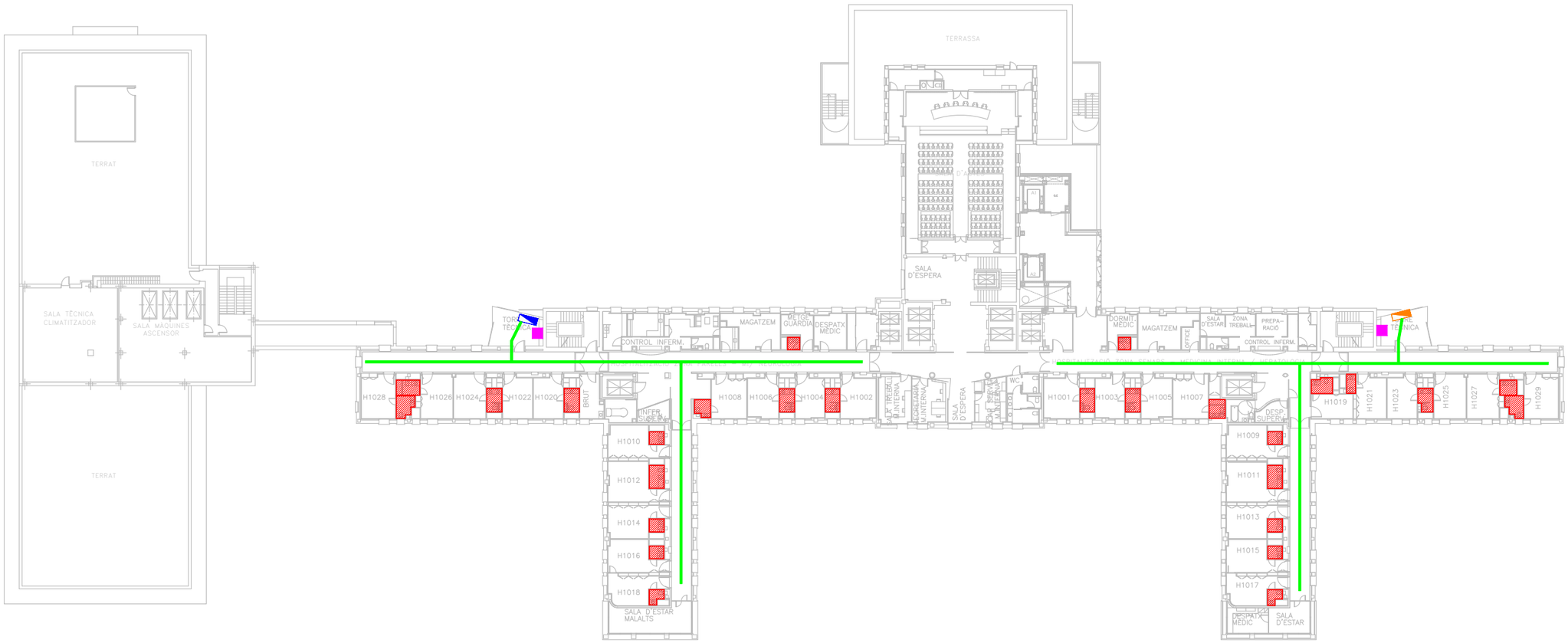
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
01 de 04

PLÀNOL
INS-01

LLEGENDA	
	Quadre elèctric, zona parells.
	Quadre elèctric, zona senars.
	Blindosbarra
	Caldera 6,9 Kw.
	Caldera 13,5 Kw.
	Caldera 27,0 Kw.
	Dutxes.
	Recorregut.



Proisotec energia

C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA DESENA

ESCALA
A1 1/250
A3 1/500

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
02 de 04

PLÀNOL
INS-02



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA DESENA
PARELLS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
03 de 04

PLÀNOL
INS-03



Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
PLANTA DESENA
SENARS

ESCALA
A1 1/100
A3 1/200

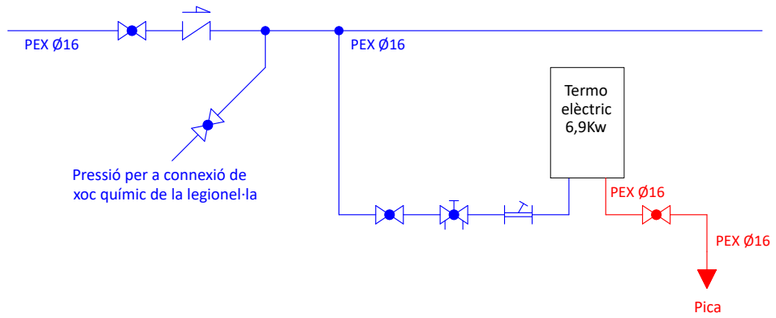
DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

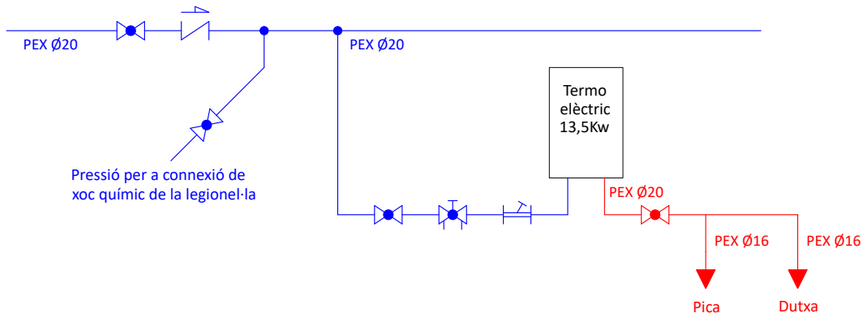
FULL
04 de 04

PLÀNOL
INS-04

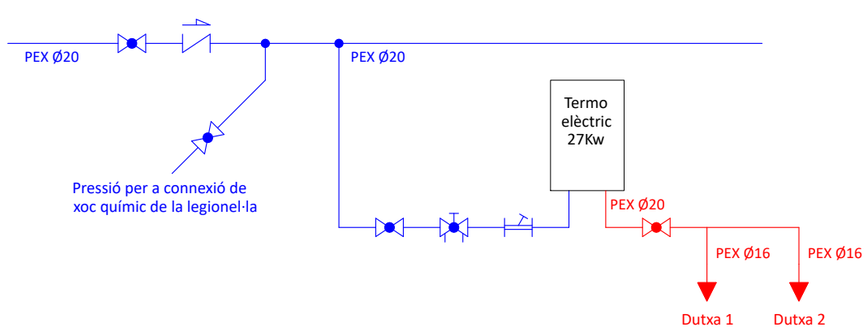
Esquema E1



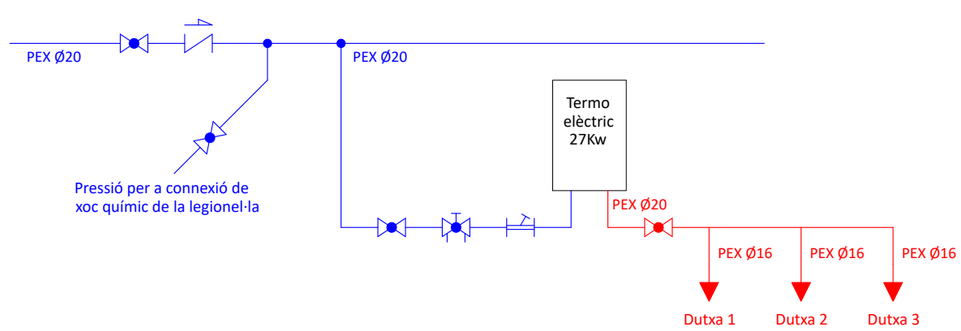
Esquema E2



Esquema E3



Esquema E4



LLEGENDA	
	Vàlvula de tall.
	Antiretorn.
	Regulador de pressió.
	Flitre.

Proisotec enginyeria
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMES

ESCALA: A1 s/e; A3 s/e

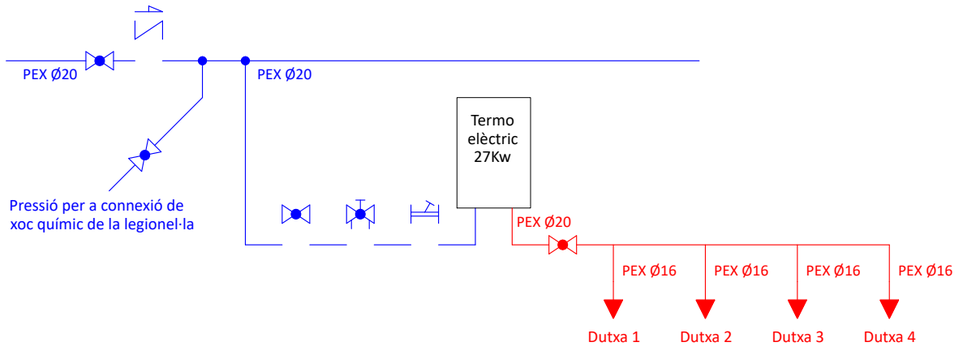
DATA: JUNY 2024

FULL: 01 de 03

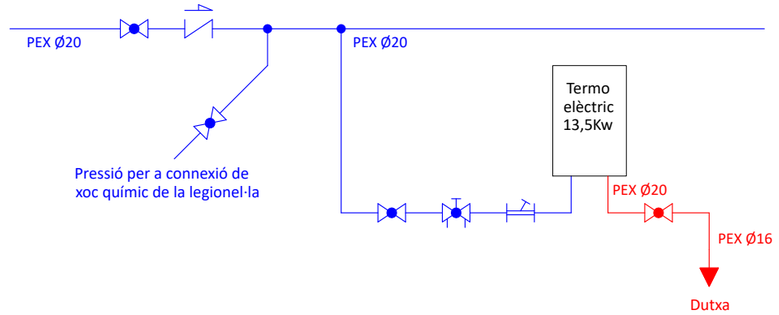
PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: INS-01

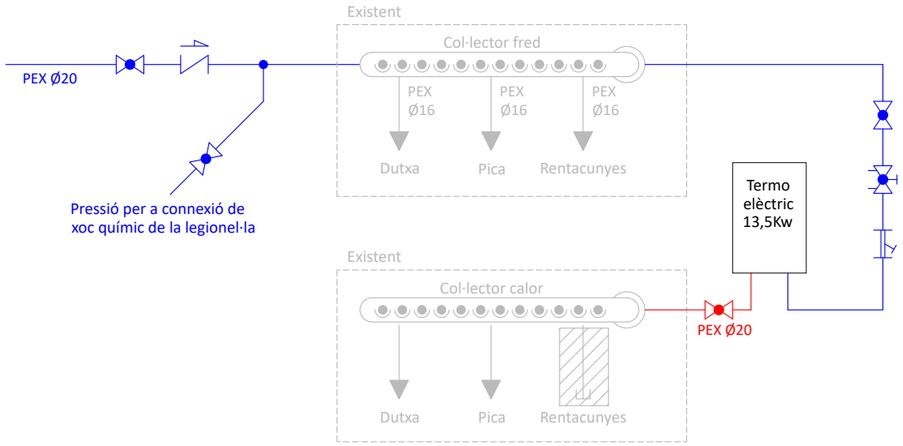
Esquema E5



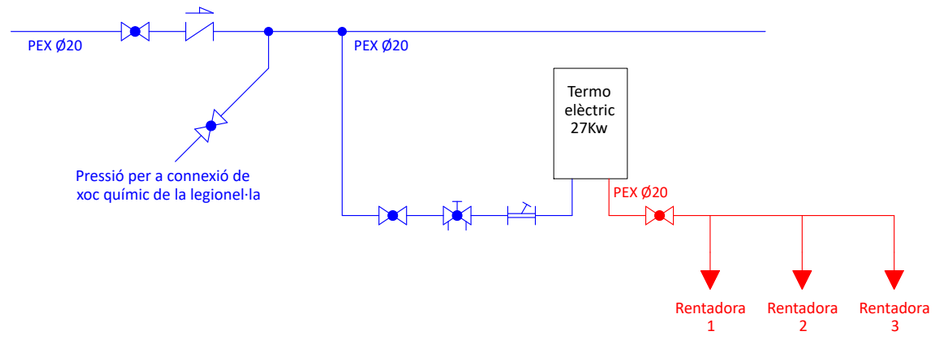
Esquema E6



Esquema E7



Esquema E8



LLEGENDA	
	Vàlvula de tall.
	Antiretorn.
	Regulador de pressió.
	Flitre.

Proisotec enginyeria
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMES

ESCALA: A1 s/e; A3 s/e

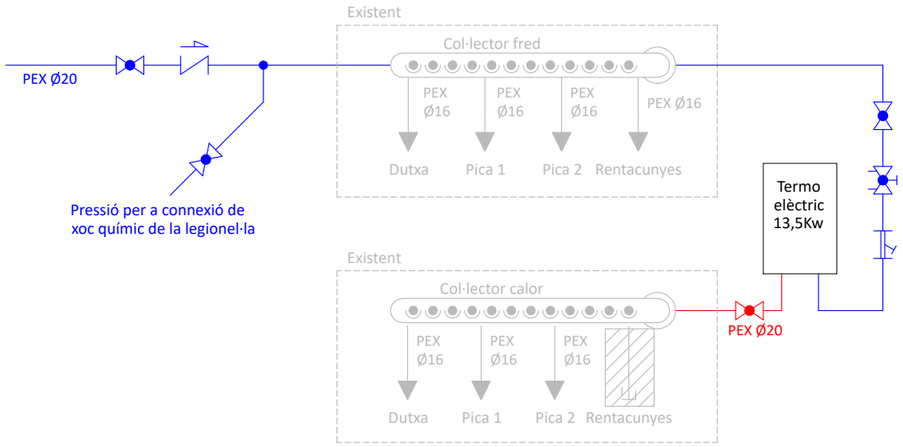
DATA: JUNY 2024

FULL: 02 de 03

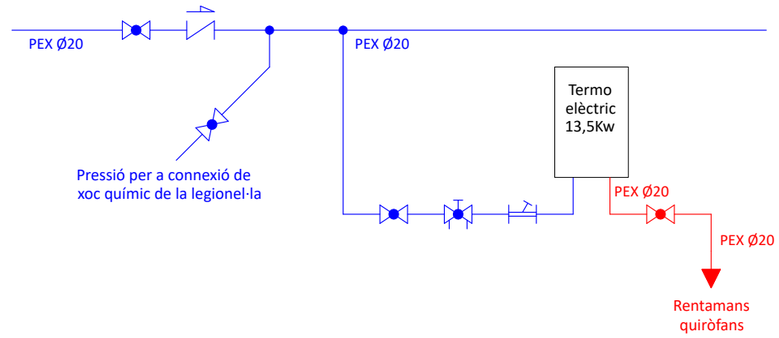
PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: INS-02

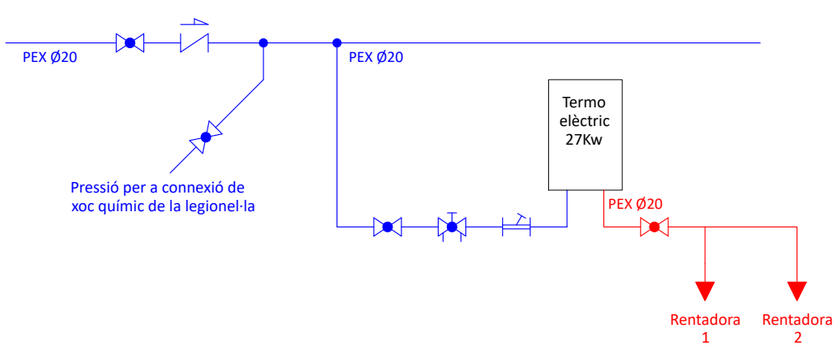
Esquema E9



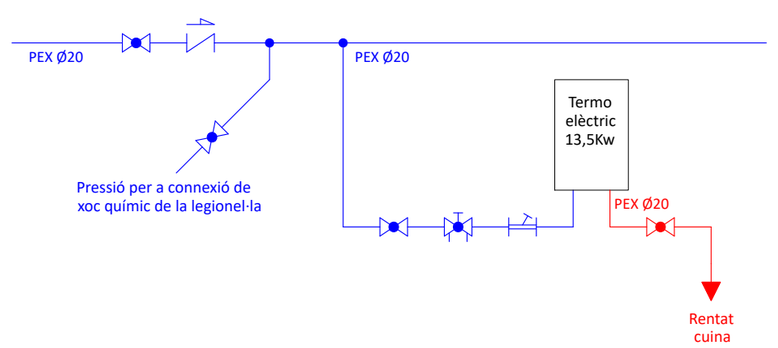
Esquema E10



Esquema E11



Esquema E12



LLEGENDA	
	Vàlvula de tall.
	Antiretorn.
	Regulador de pressió.
	Flitre.

Proisotec enginyeria
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMES

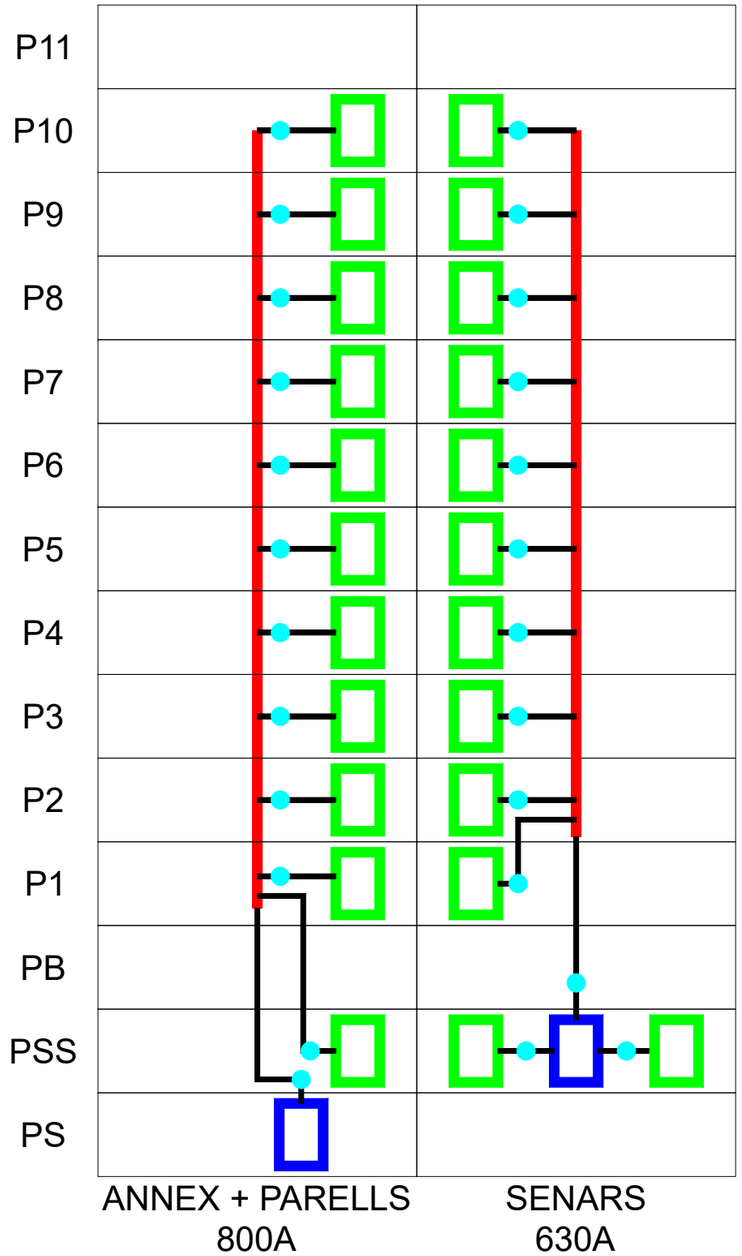
ESCALA: A1 s/e; A3 s/e

DATA: JUNY 2024

FULL: 03 de 03

PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: INS-03



LLEGENDA	
	Blindos Barra 630A
	Cable elèctric
	Quadre elèctric 100A
	QGBT existent
	Comptador d'energia.

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
DISTRIBUCIÓ QUADRES
PER PLANTES

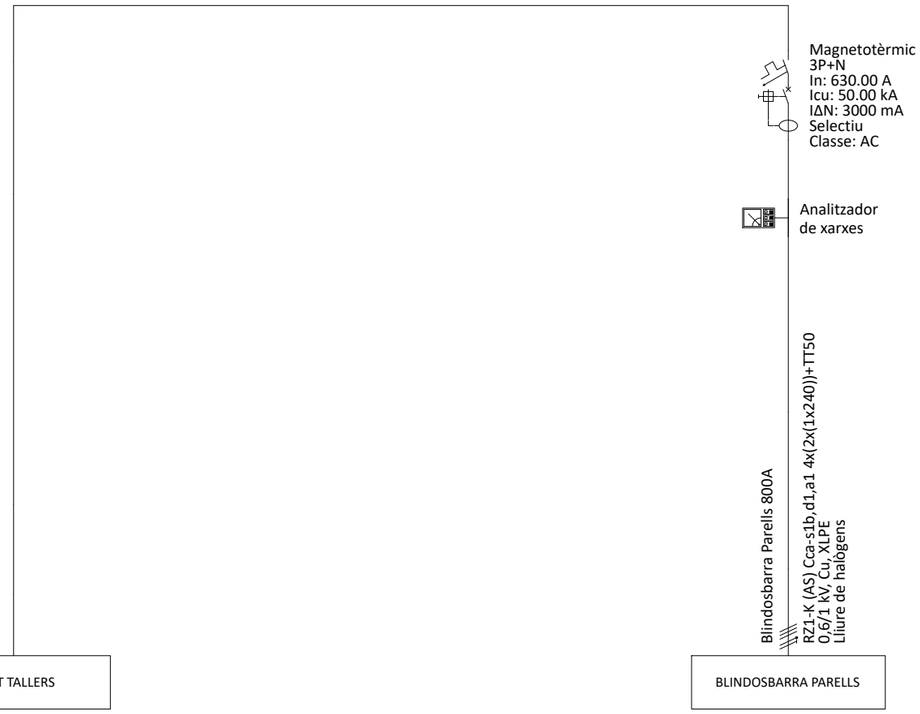
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 00 de 74

PLÀNOL EE-00



NÚM. LÍNIA										
DENOMINACIÓ	Quadre Tallers Annex				Blindosbarra Parells 800A					
SECCIÓ					4x(2x(1x240))+TT50mm2					
TIPUS CABLE					Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)					
CONDUCCIÓ					Safata / Tub					

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QGBT TALLERS

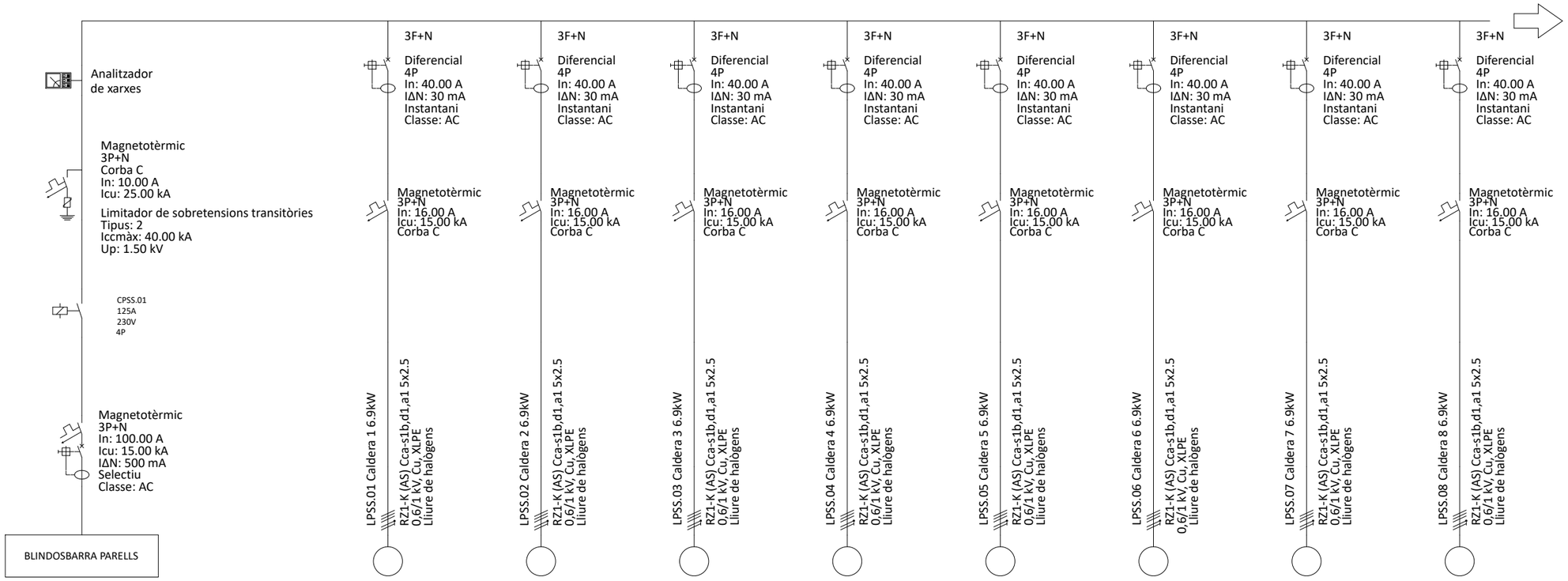
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 01 de 74

PLÀNOL: EE-01



NÚM. LÍNIA	LPSS.00		LPSS.01	LPSS.02	LPSS.03	LPSS.04	LPSS.05	LPSS.06	LPSS.07	LPSS.08
DENOMINACIÓ	Quadre PSS Parells		Caldera 1 6.9kW	Caldera 2 6.9kW	Caldera 3 6.9kW	Caldera 4 6.9kW	Caldera 5 6.9kW	Caldera 6 6.9kW	Caldera 7 6.9kW	Caldera 8 6.9kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x2.5mm2	5x2.5mm2	5x2.5mm2	5x2.5mm2	5x2.5mm2	5x2.5mm2	5x2.5mm2	5x2.5mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

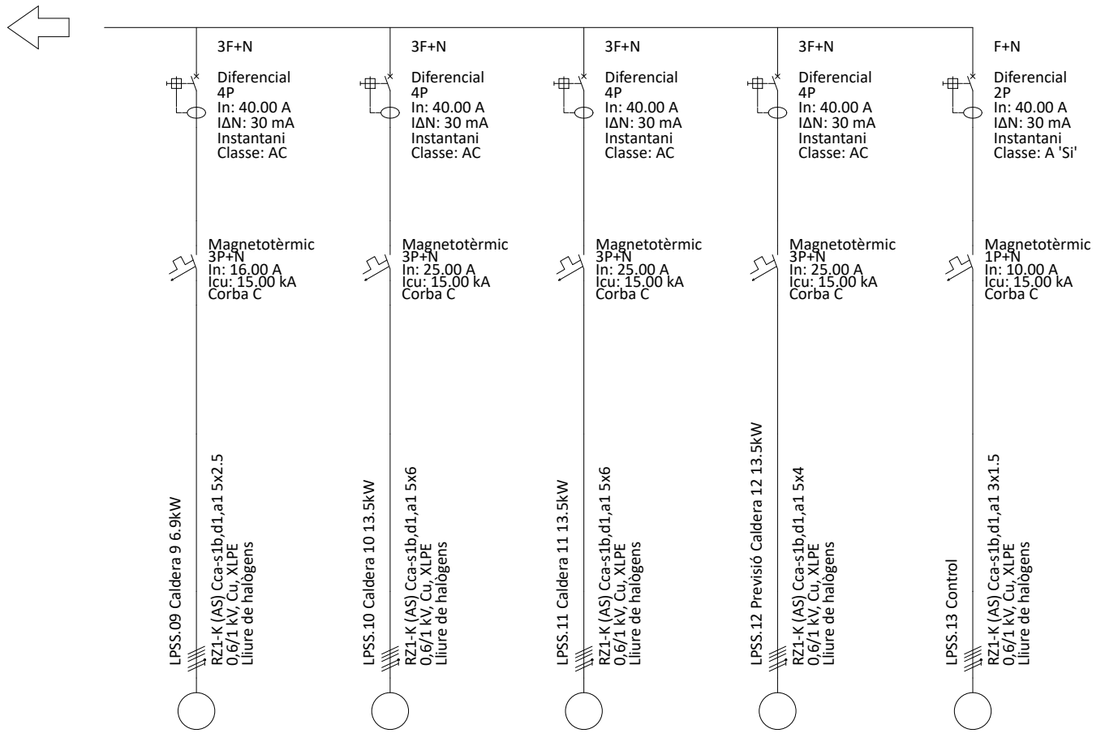
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PSS PARELLS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

FULL: 02 de 74
PLÀNOL: EE-02



NÚM. LÍNIA	LPSS.09	LPSS.10	LPSS.11	LPSS.12	LPSS.13					
DENOMINACIÓ	Caldera 9 6.9kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Previsió Caldera 12 13.5kW	Control					
SECCIÓ	5x2.5mm2	5x6mm2	5x6mm2	5x4mm2	3x1.5mm2					
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)					
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub					

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PSS PARELLS

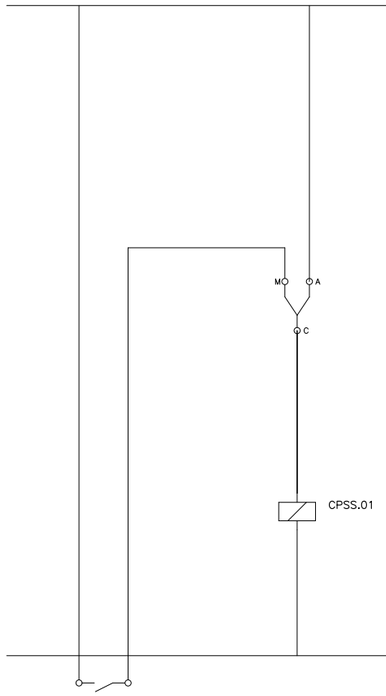
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 03 de 74

PLÀNOL: EE-03



NÚM. LÍNEA		LPSS.00								
DENOMINACIÓN		Quadre PSS Parells								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PSS PARELLS

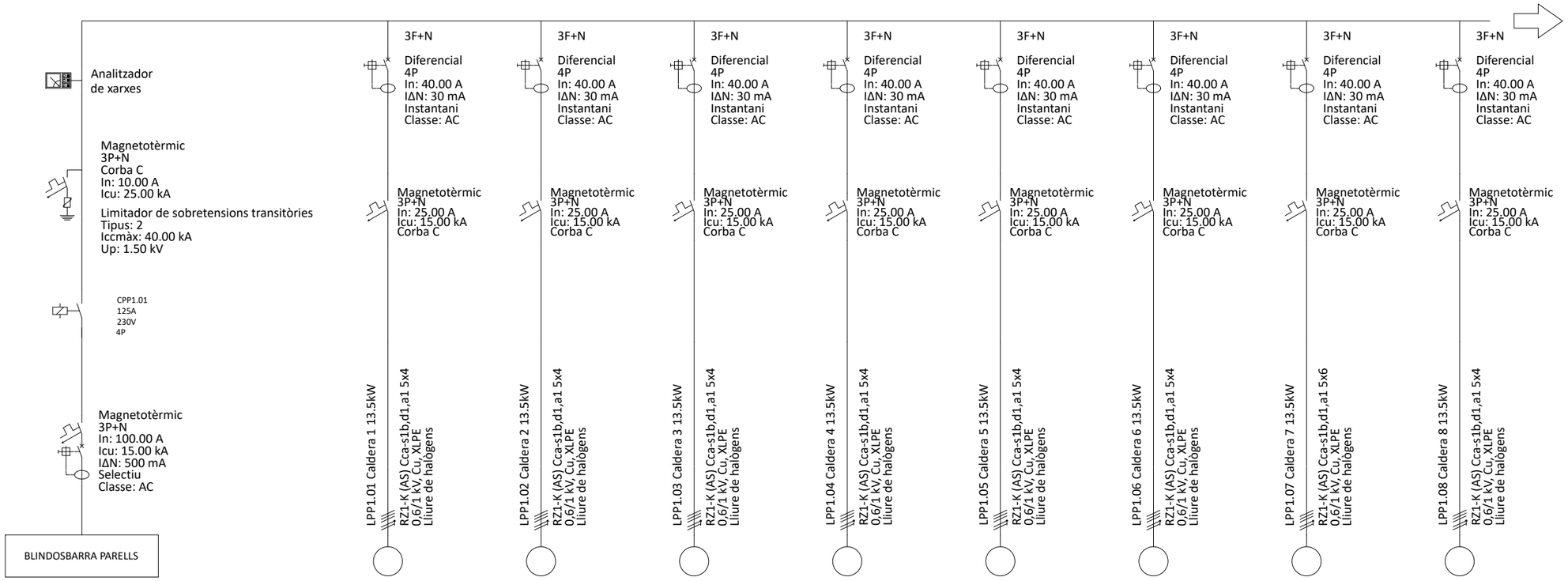
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
04 de 74

PLÀNOL
EE-04



NÚM. LÍNIA	LPP1.00		LPP1.01	LPP1.02	LPP1.03	LPP1.04	LPP1.05	LPP1.06	LPP1.07	LPP1.08
DENOMINACIÓ	Quadre P1 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x6mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

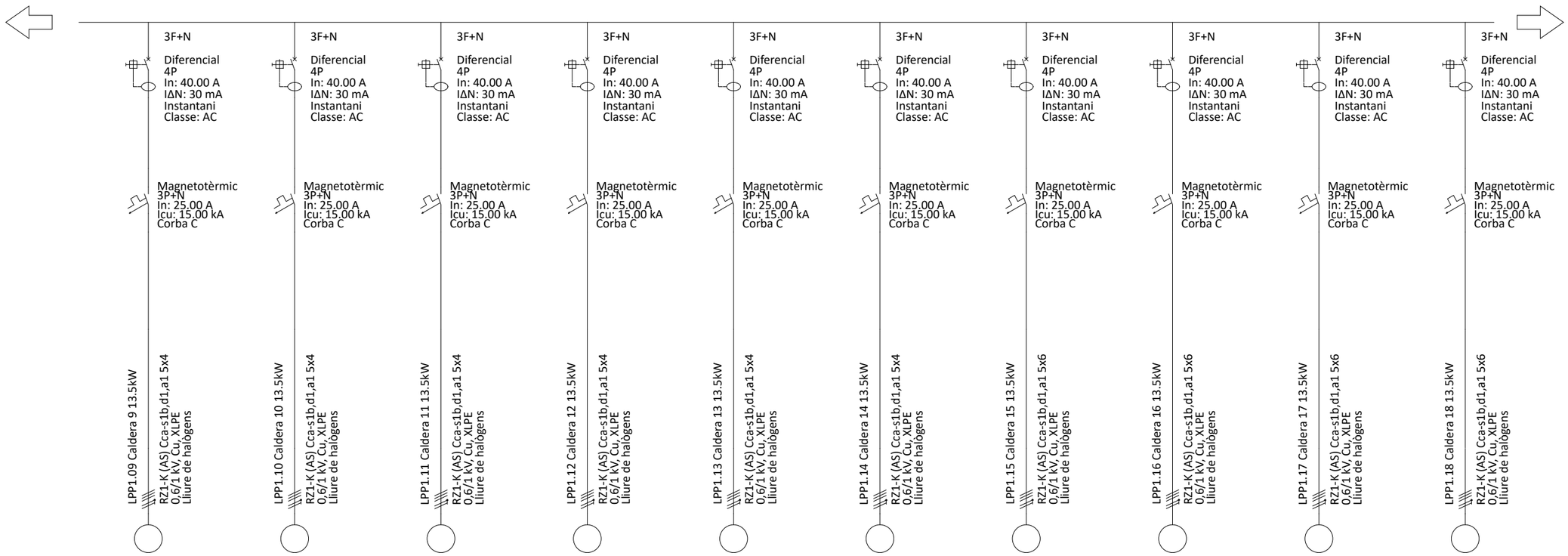
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P1 PARELLS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

FULL: 05 de 74
PLÀNOL: EE-05



NÚM. LÍNIA	LPP1.09	LPP1.10	LPP1.11	LPP1.12	LPP1.13	LPP1.14	LPP1.15	LPP1.16	LPP1.17	LPP1.18
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Caldera 15 13.5kW	Caldera 16 13.5kW	Caldera 17 13.5kW	Caldera 18 13.5kW
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x6mm2	5x6mm2	5x6mm2	5x6mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P1 PARELLS

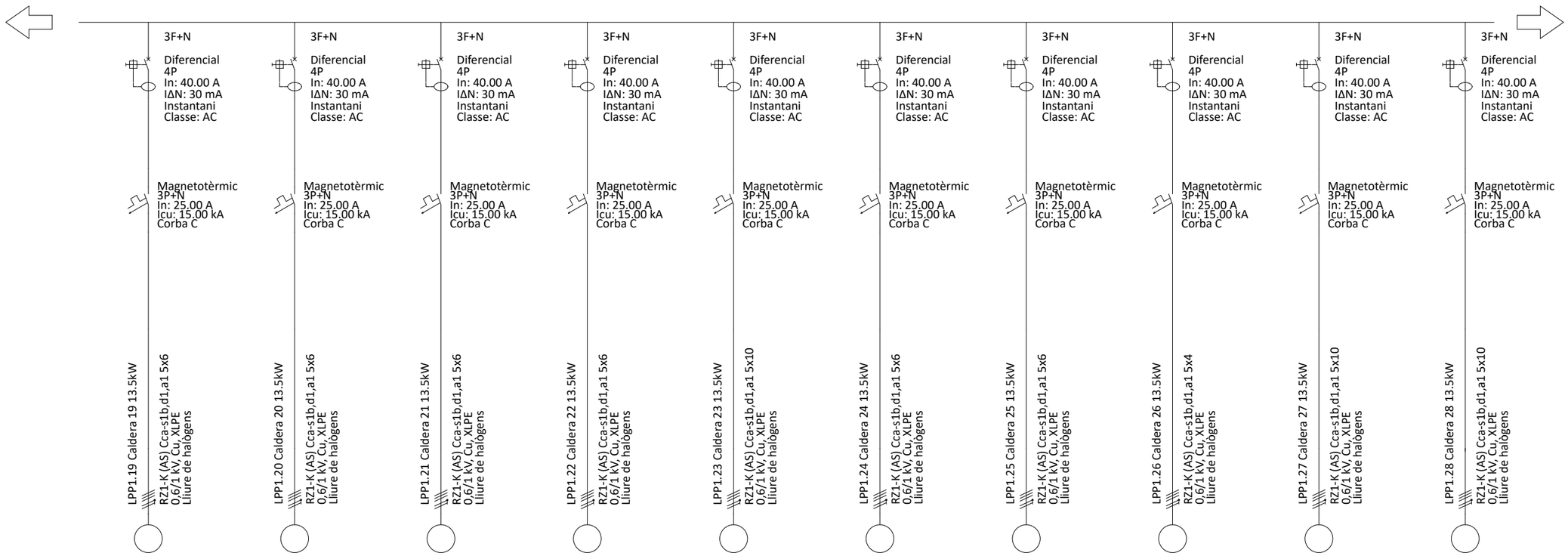
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
06 de 74

PLÀNOL
EE-06



NÚM. LÍNIA	LPP1.19	LPP1.20	LPP1.21	LPP1.22	LPP1.23	LPP1.24	LPP1.25	LPP1.26	LPP1.27	LPP1.28
DENOMINACIÓ	Caldera 19 13.5kW	Caldera 20 13.5kW	Caldera 21 13.5kW	Caldera 22 13.5kW	Caldera 23 13.5kW	Caldera 24 13.5kW	Caldera 25 13.5kW	Caldera 26 13.5kW	Caldera 27 13.5kW	Caldera 28 13.5kW
SECCIÓ	5x6mm2	5x6mm2	5x6mm2	5x6mm2	5x10mm2	5x10mm2	5x10mm2	5x10mm2	5x10mm2	5x10mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P1 PARELLS

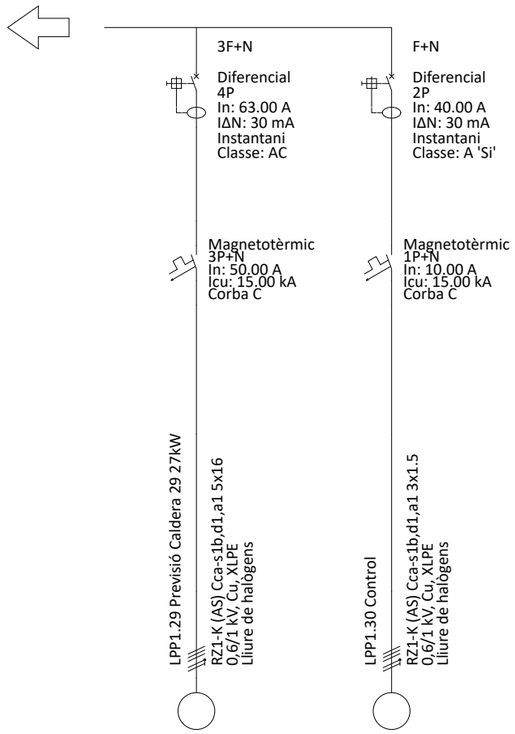
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
07 de 74

PLÀNOL
EE-07



NÚM. LÍNIA	LPP1.29	LPP1.30									
DENOMINACIÓ	Previsió Caldera 29 27KW	Control									
SECCIÓ	5x16mm2	3x1.5mm2									
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)									
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub									

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P1 PARELLS

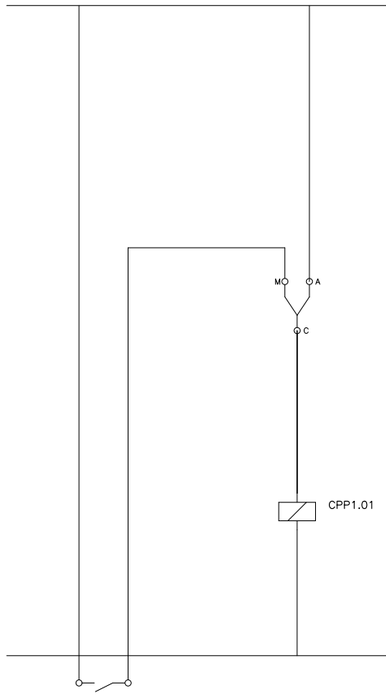
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
08 de 74

PLÀNOL
EE-08



NÚM. LÍNEA		LPP1.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P1 Parells								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P1 PARELLS

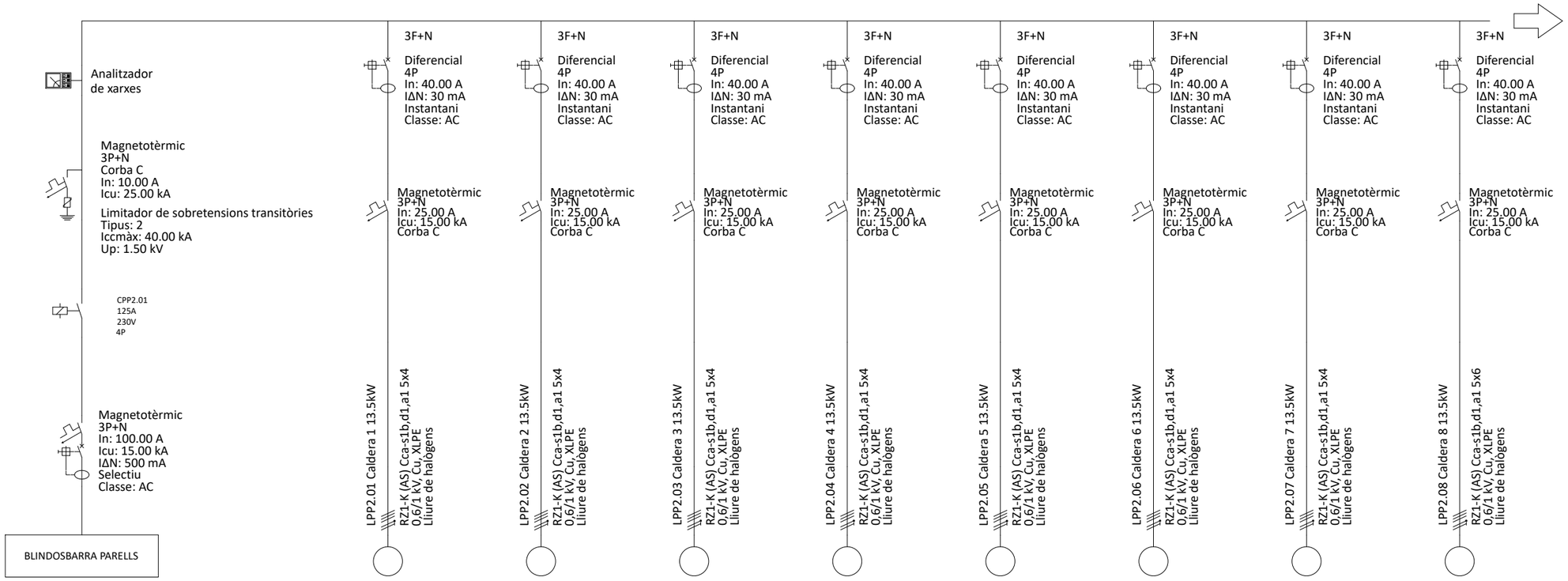
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 09 de 74

PLÀNOL EE-09



NÚM. LÍNIA	LPP2.00		LPP2.01	LPP2.02	LPP2.03	LPP2.04	LPP2.05	LPP2.06	LPP2.07	LPP2.08
DENOMINACIÓ	Quadre P2 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x6mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

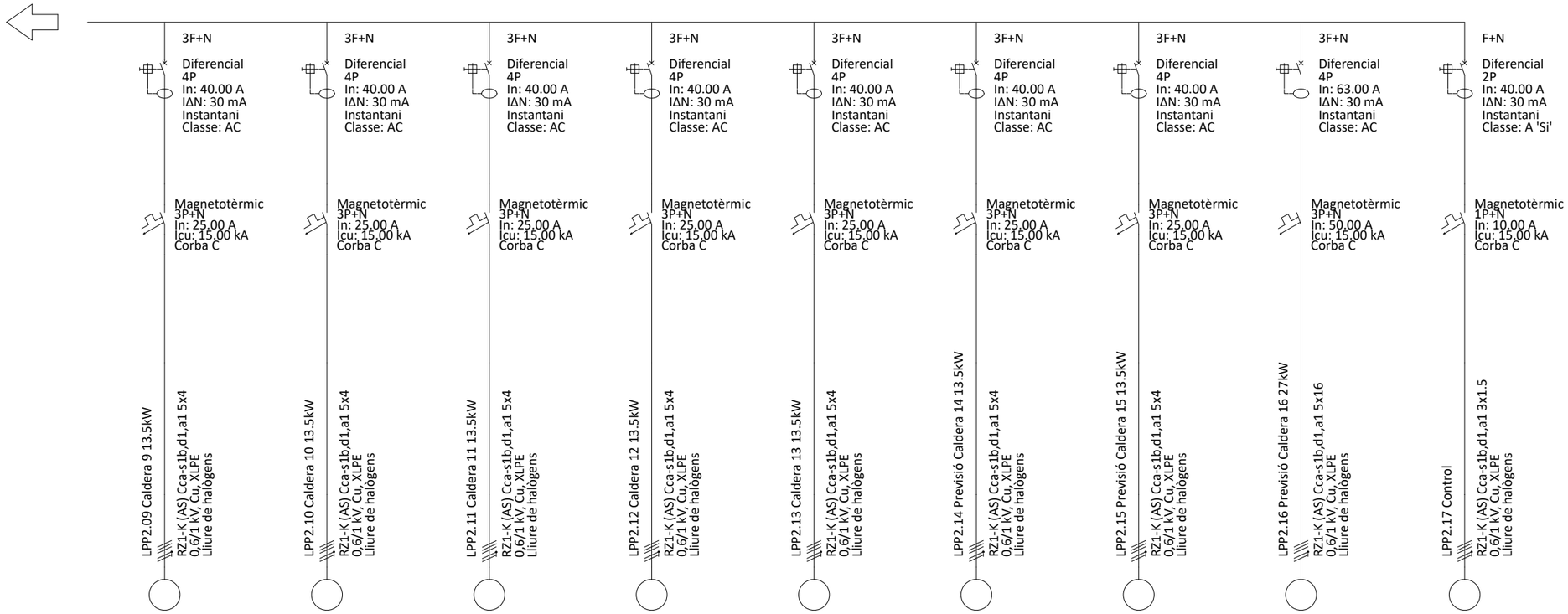
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P2 PARELLS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

FULL: 10 de 74
PLÀNOL: EE-10



NÚM. LÍNIA	LPP2.09	LPP2.10	LPP2.11	LPP2.12	LPP2.13	LPP2.14	LPP2.15	LPP2.16	LPP2.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P2 PARELLS

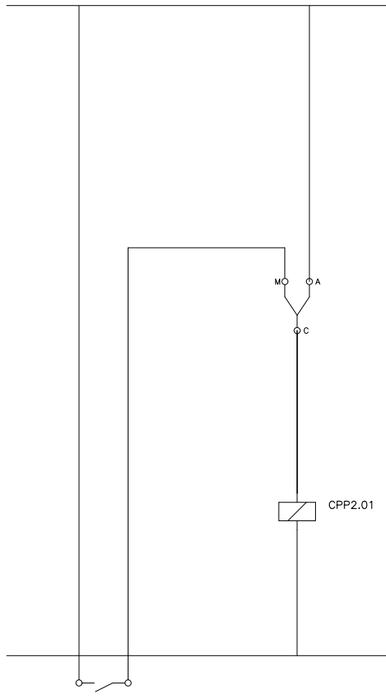
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

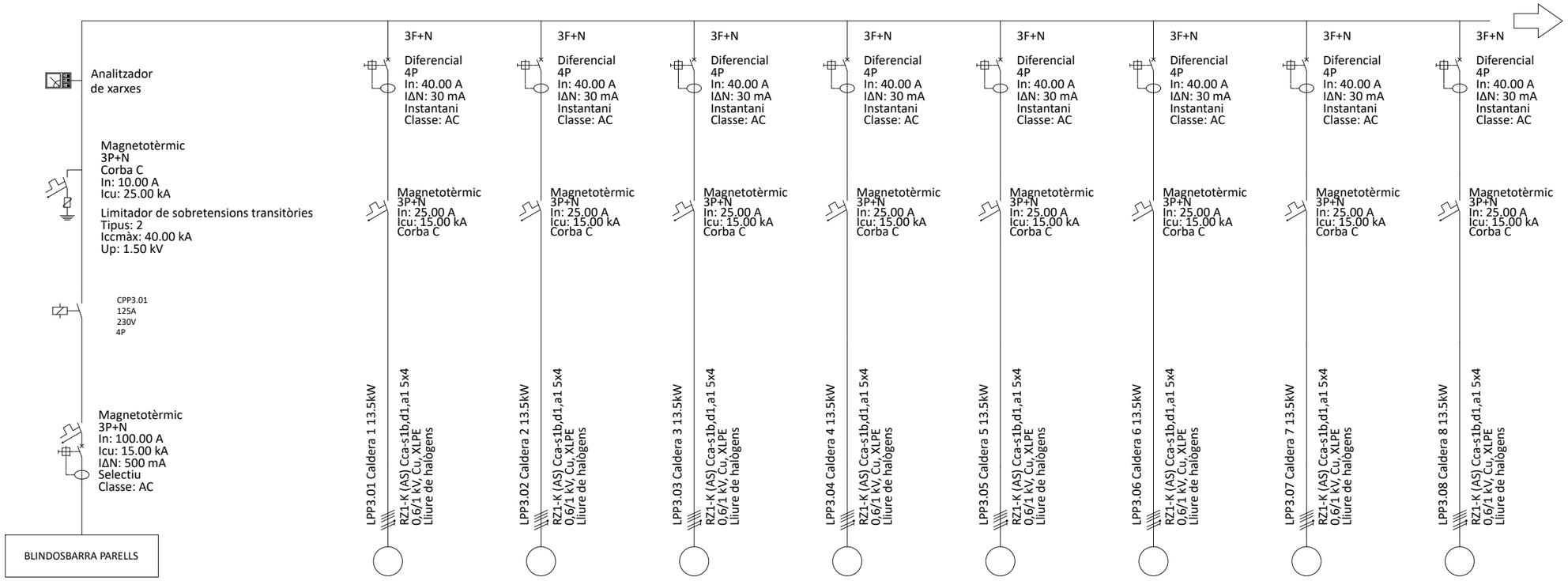
PROJECTE
P23055.3

FULL
11 de 74

PLÀNOL
EE-11



NÚM. LÍNEA		LPP2.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P2 Parells								



NÚM. LÍNIA	LPP3.00		LPP3.01	LPP3.02	LPP3.03	LPP3.04	LPP3.05	LPP3.06	LPP3.07	LPP3.08
DENOMINACIÓ	Quadre P3 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P3 PARELLS

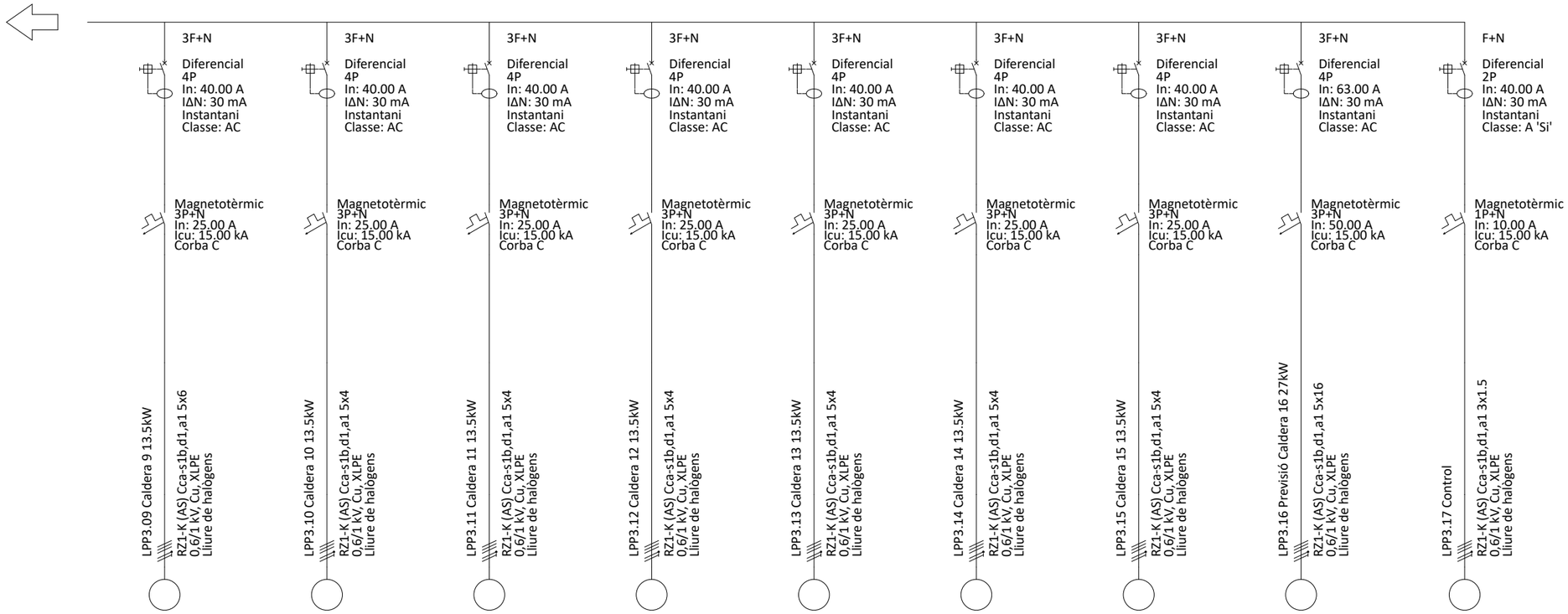
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
13 de 74

PLÀNOL
EE-13



NÚM. LÍNIA	LPP3.09	LPP3.10	LPP3.11	LPP3.12	LPP3.13	LPP3.14	LPP3.15	LPP3.16	LPP3.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x6mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P3 PARELLS

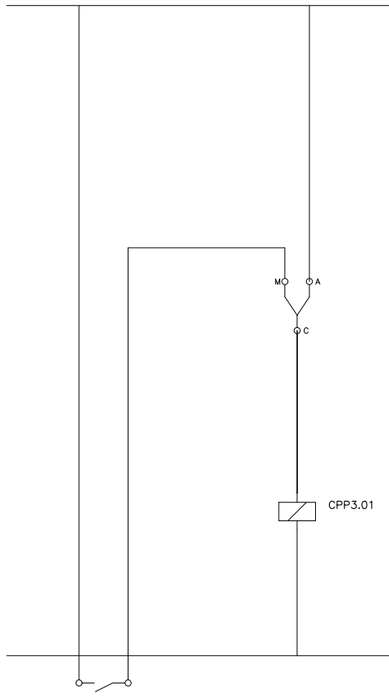
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
14 de 74

PLÀNOL
EE-14



NÚM. LÍNEA		LPP3.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P3 Parells								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P3 PARELLS

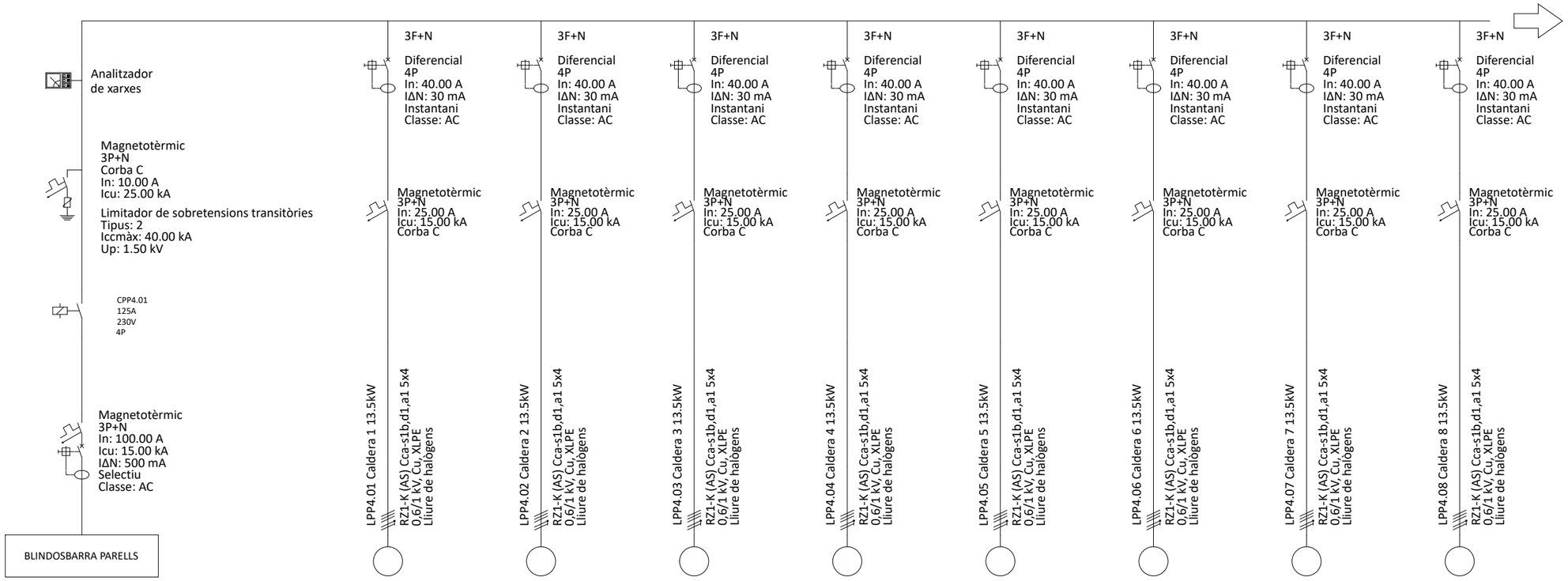
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 15 de 74

PLÀNOL EE-15



NÚM. LÍNIA	LPP4.00		LPP4.01	LPP4.02	LPP4.03	LPP4.04	LPP4.05	LPP4.06	LPP4.07	LPP4.08
DENOMINACIÓ	Quadre P4 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P4 PARELLS

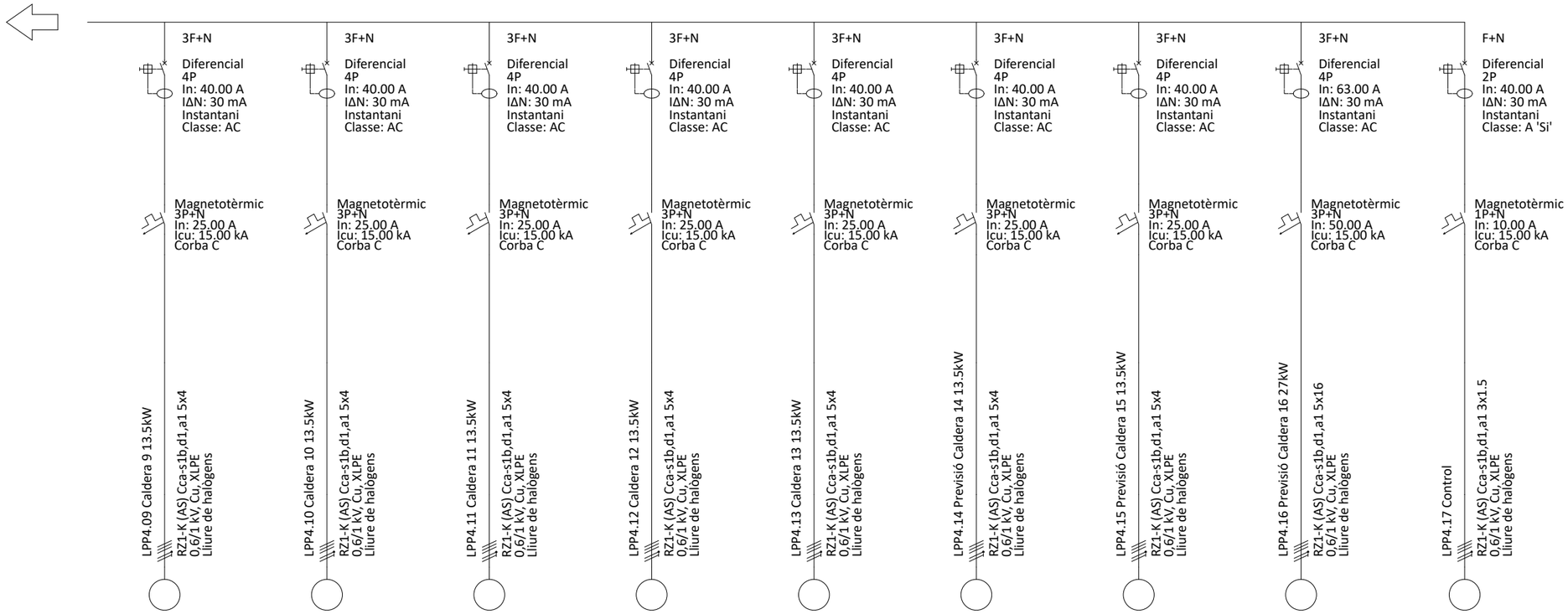
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 16 de 74

PLÀNOL: EE-16



NÚM. LÍNIA	LPP4.09	LPP4.10	LPP4.11	LPP4.12	LPP4.13	LPP4.14	LPP4.15	LPP4.16	LPP4.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P4 PARELLS

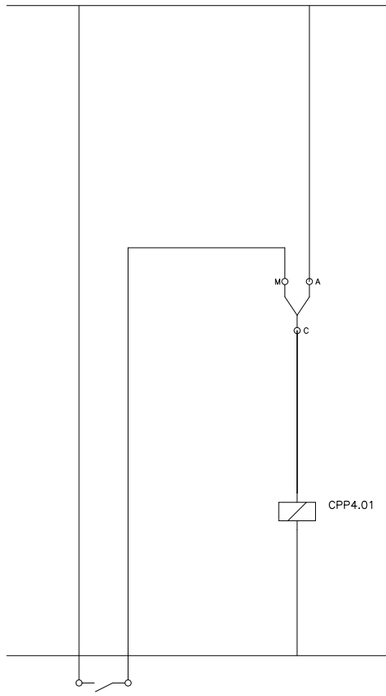
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
17 de 74

PLÀNOL
EE-17



NÚM. LÍNEA		LPP4.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P4 Parells								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P4 PARELLS

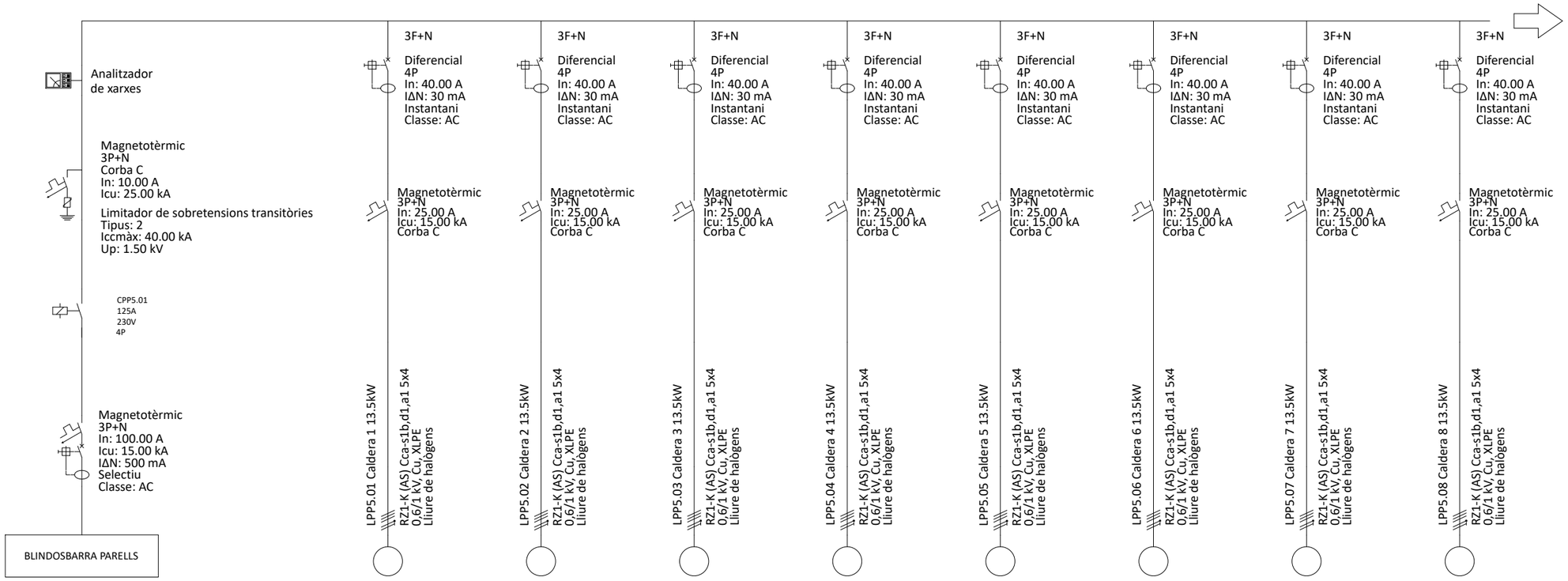
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 18 de 74

PLÀNOL EE-18



NÚM. LÍNIA	LPP5.00		LPP5.01	LPP5.02	LPP5.03	LPP5.04	LPP5.05	LPP5.06	LPP5.07	LPP5.08
DENOMINACIÓ	Quadre P5 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P5 PARELLS

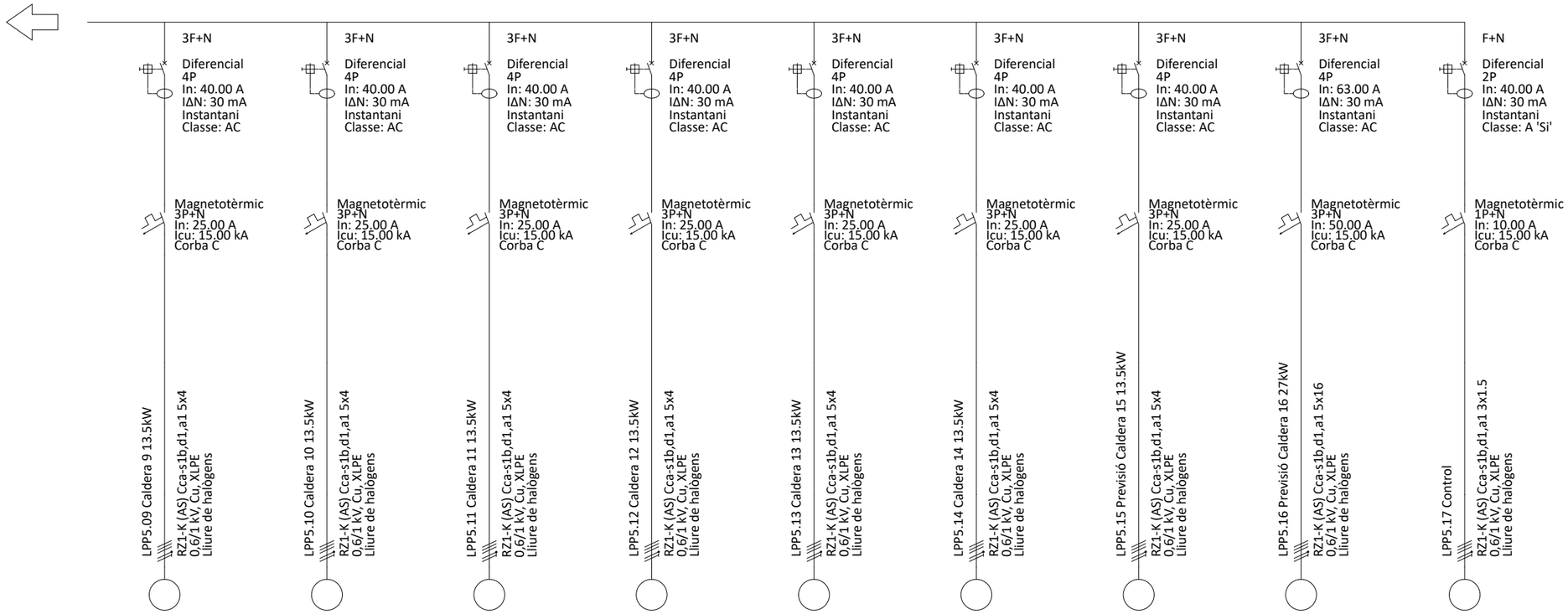
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 19 de 74

PLÀNOL: EE-19



NÚM. LÍNIA	LPP5.09	LPP5.10	LPP5.11	LPP5.12	LPP5.13	LPP5.14	LPP5.15	LPP5.16	LPP5.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P5 PARELLS

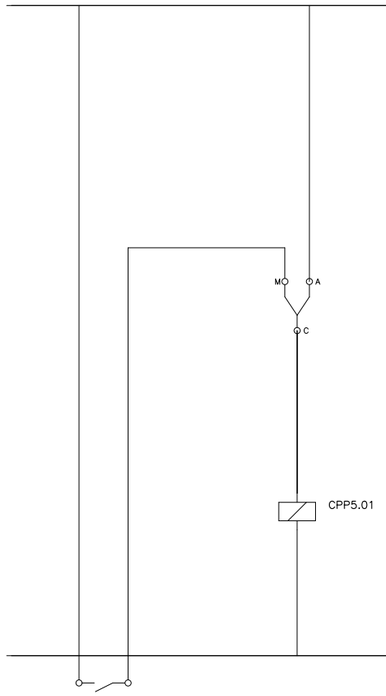
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
20 de 74

PLÀNOL
EE-20



NÚM. LÍNEA		LPP5.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P5 Parells								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P5 PARELLS

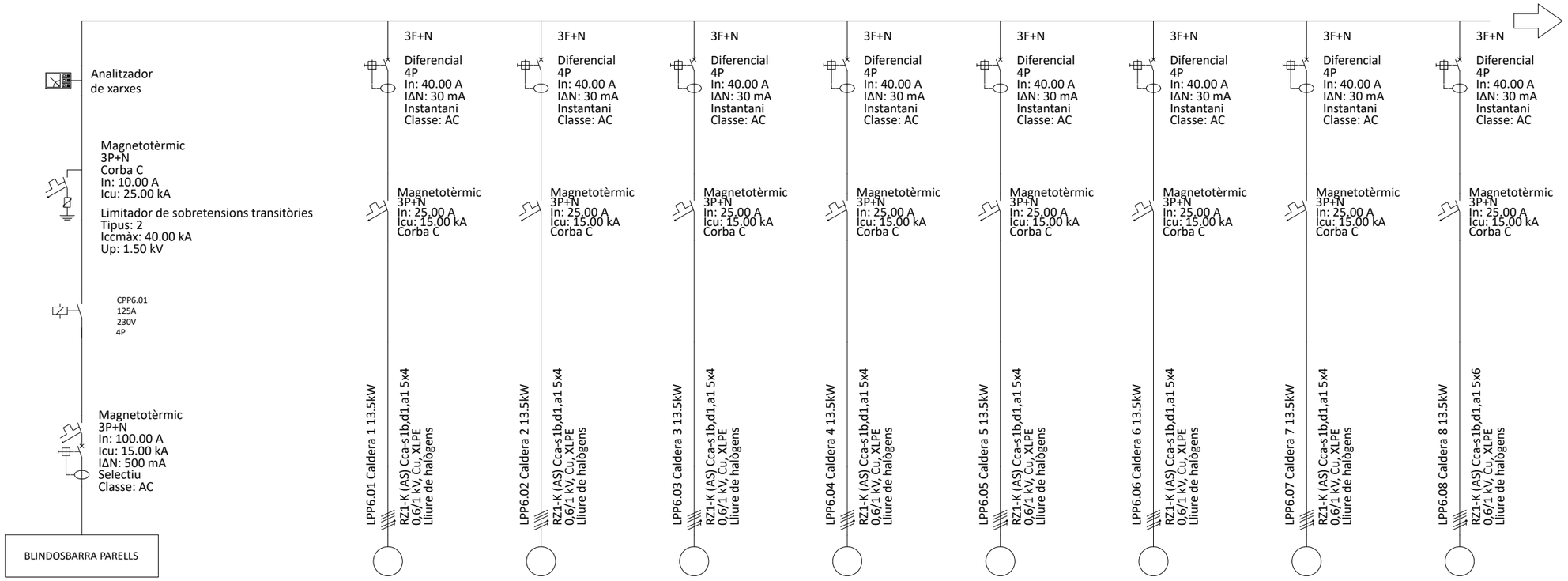
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 21 de 74

PLÀNOL EE-21



NÚM. LÍNIA	LPP6.00		LPP6.01	LPP6.02	LPP6.03	LPP6.04	LPP6.05	LPP6.06	LPP6.07	LPP6.08
DENOMINACIÓ	Quadre P6 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x6mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P6 PARELLS

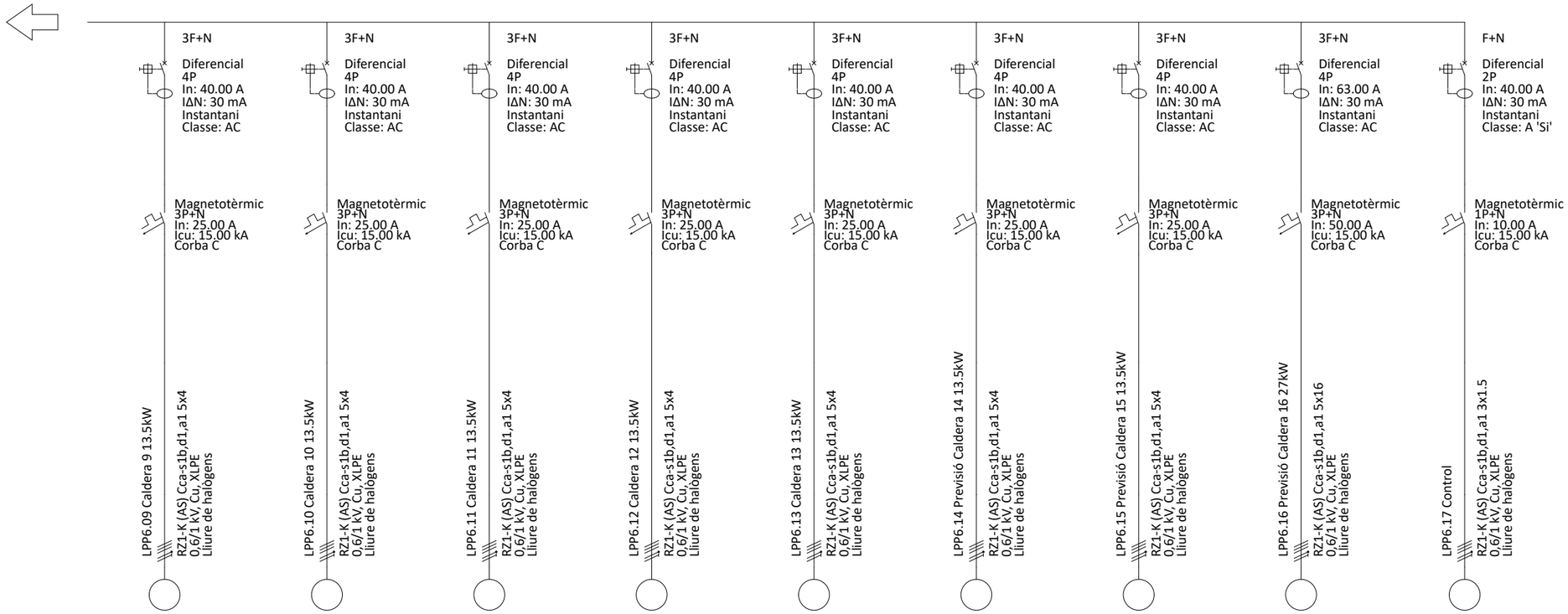
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
22 de 74

PLÀNOL
EE-22



NÚM. LÍNIA	LPP6.09	LPP6.10	LPP6.11	LPP6.12	LPP6.13	LPP6.14	LPP6.15	LPP6.16	LPP6.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P6 PARELLS

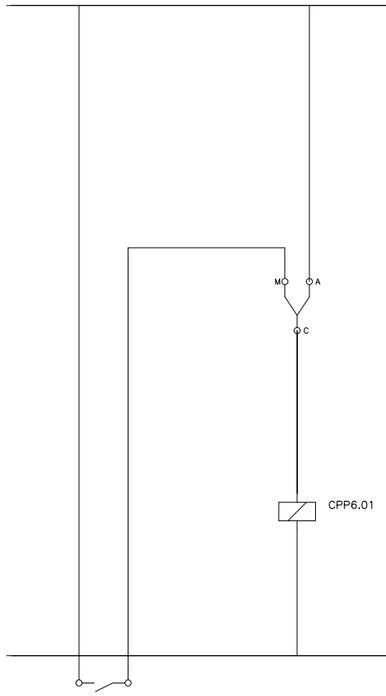
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

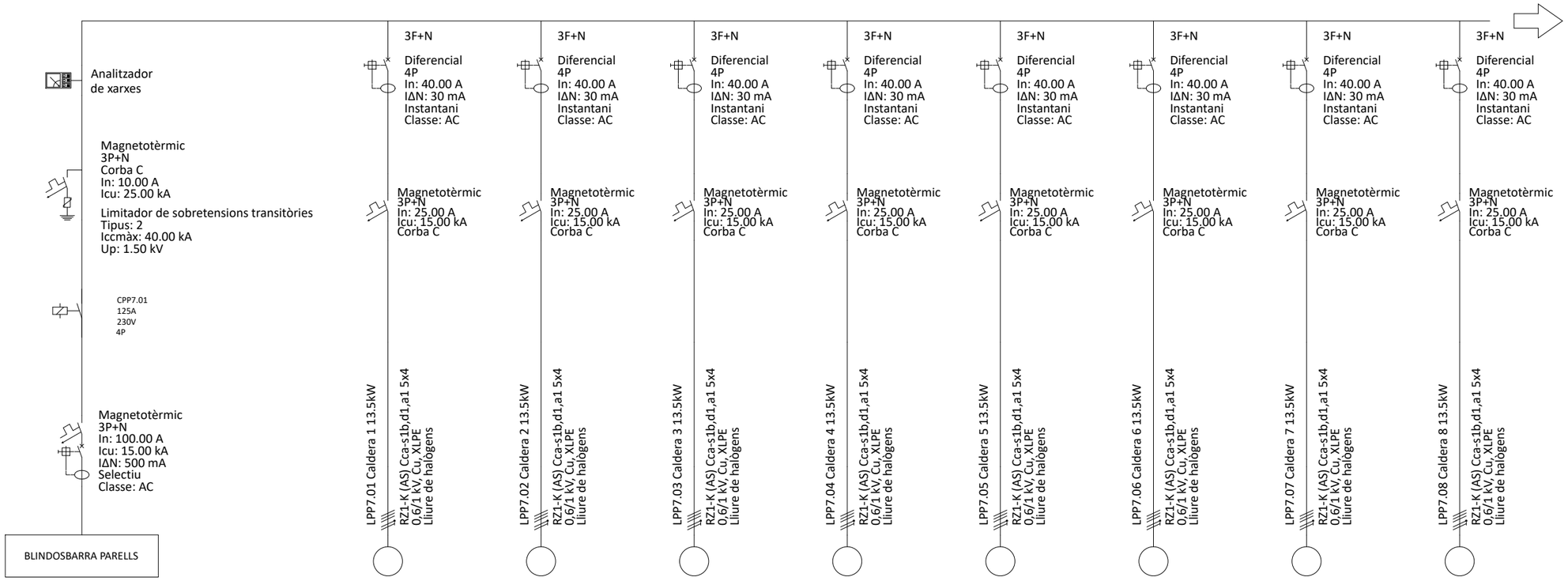
PROJECTE: P23055.3

FULL: 23 de 74

PLÀNOL: EE-23



NÚM. LÍNEA		LPP6.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P6 Parells								



NÚM. LÍNIA	LPP7.00		LPP7.01	LPP7.02	LPP7.03	LPP7.04	LPP7.05	LPP7.06	LPP7.07	LPP7.08
DENOMINACIÓ	Quadre P7 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P7 PARELLS

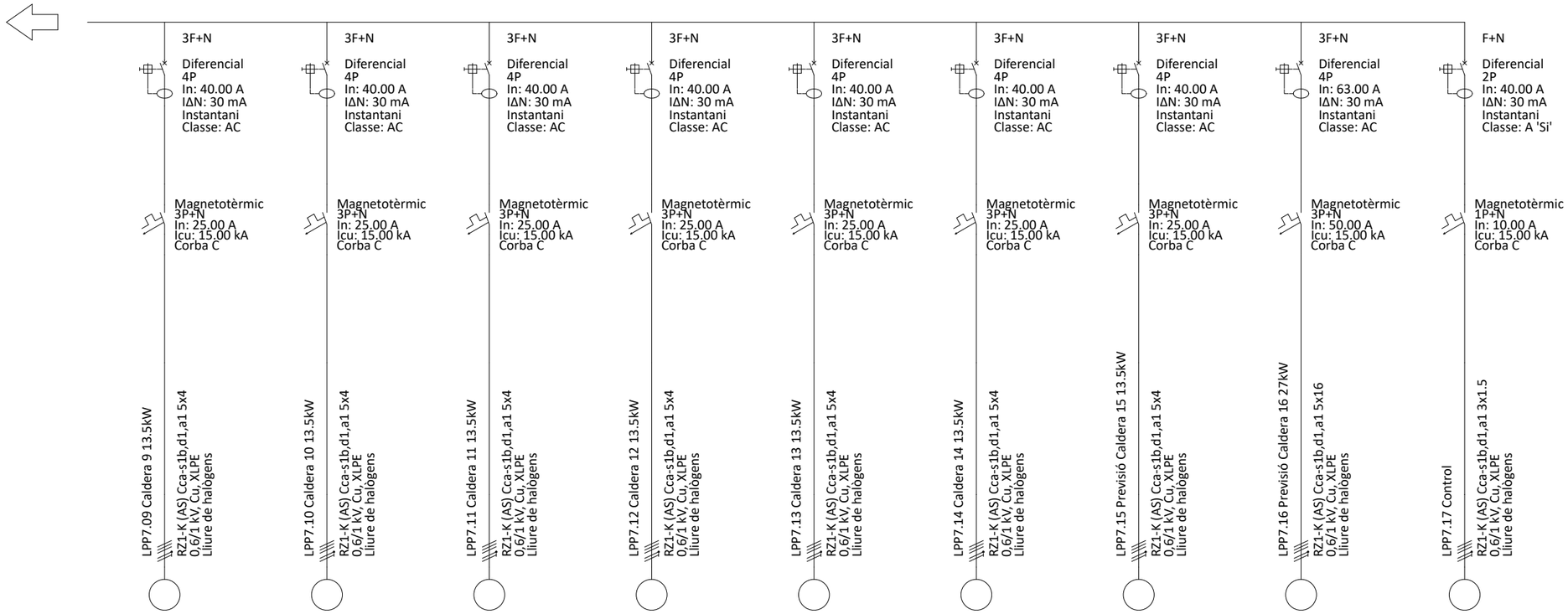
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 25 de 74

PLÀNOL: EE-25



NÚM. LÍNIA	LPP7.09	LPP7.10	LPP7.11	LPP7.12	LPP7.13	LPP7.14	LPP7.15	LPP7.16	LPP7.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P7 PARELLS

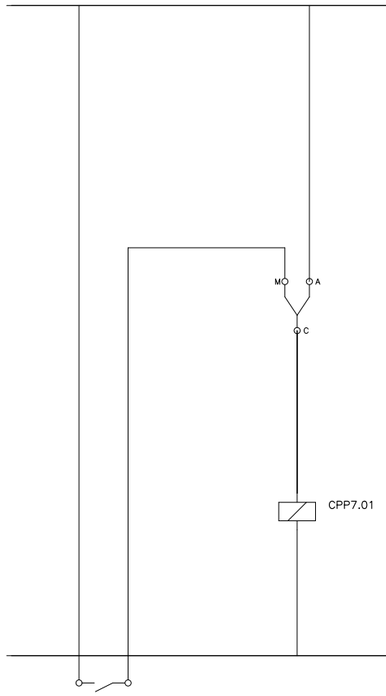
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
26 de 74

PLÀNOL
EE-26



NÚM. LÍNEA		LPP7.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P7 Parells								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P7 PARELLS

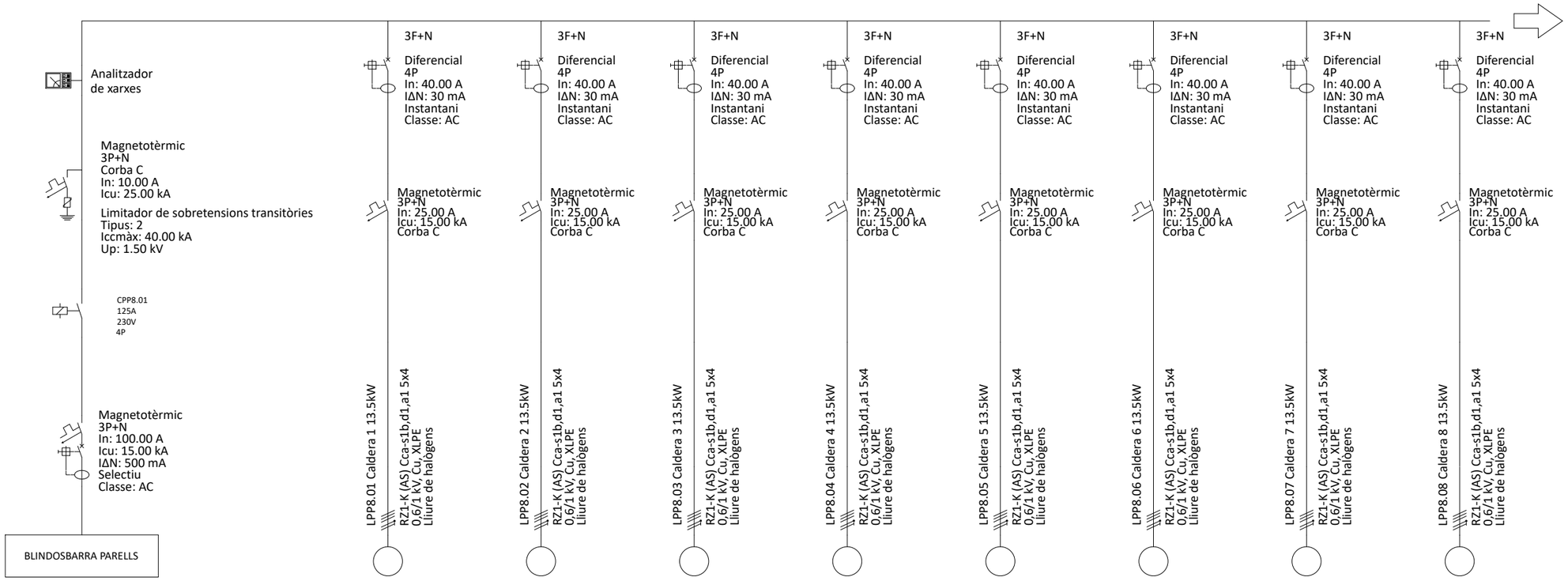
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 27 de 74

PLÀNOL EE-27



NÚM. LÍNIA	LPP8.00		LPP8.01	LPP8.02	LPP8.03	LPP8.04	LPP8.05	LPP8.06	LPP8.07	LPP8.08
DENOMINACIÓ	Quadre P8 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P8 PARELLS

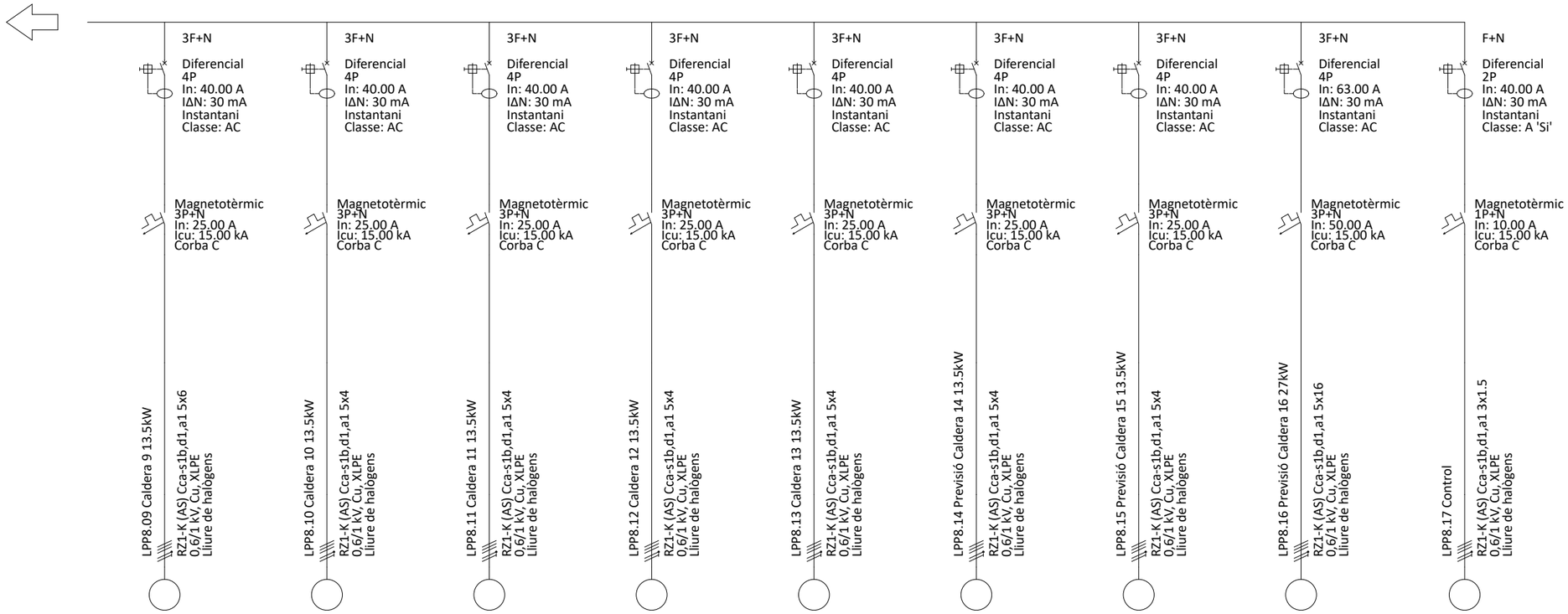
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
28 de 74

PLÀNOL
EE-28



NÚM. LÍNIA	LPP8.09	LPP8.10	LPP8.11	LPP8.12	LPP8.13	LPP8.14	LPP8.15	LPP8.16	LPP8.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Pervisió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x6mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P8 PARELLS

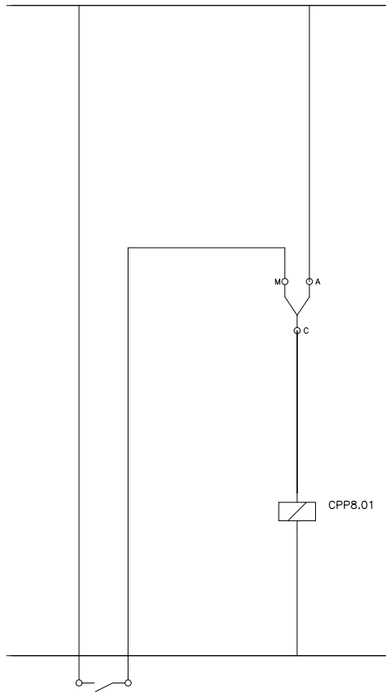
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

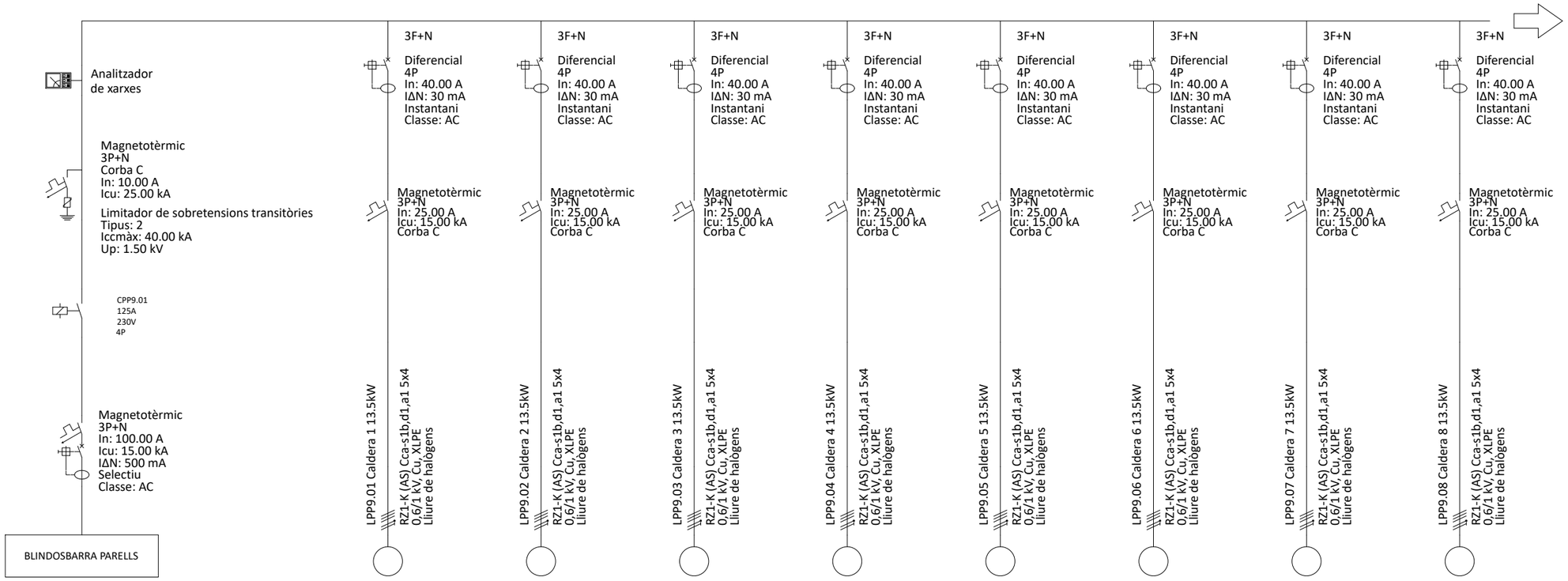
PROJECTE: P23055.3

FULL: 29 de 74

PLÀNOL: EE-29



NÚM. LÍNEA		LPP8.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P8 Parells								



NÚM. LÍNIA	LPP9.00		LPP9.01	LPP9.02	LPP9.03	LPP9.04	LPP9.05	LPP9.06	LPP9.07	LPP9.08
DENOMINACIÓ	Quadre P9 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P9 PARELLS

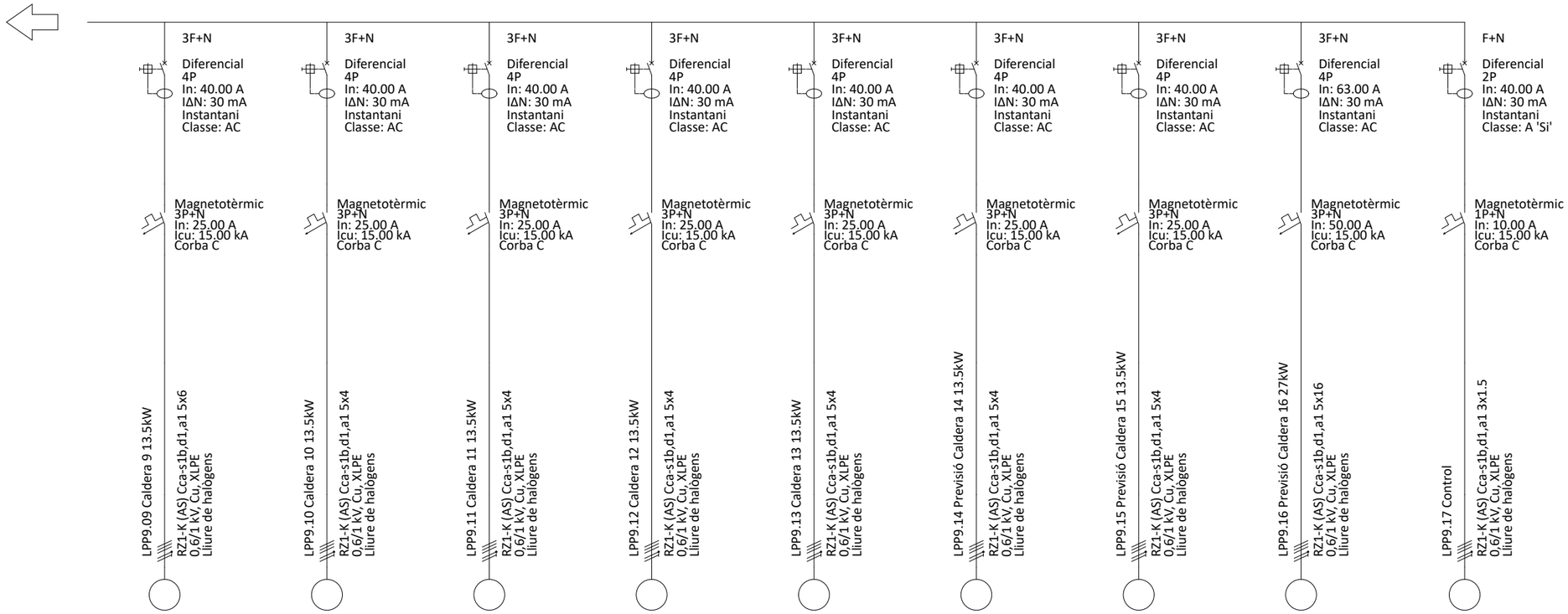
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
31 de 74

PLÀNOL
EE-31



NÚM. LÍNIA	LPP9.09	LPP9.10	LPP9.11	LPP9.12	LPP9.13	LPP9.14	LPP9.15	LPP9.16	LPP9.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x6mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P9 PARELLS

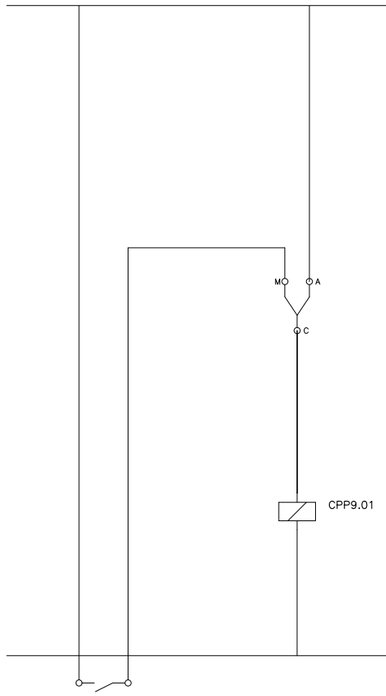
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
32 de 74

PLÀNOL
EE-32



NÚM. LÍNEA		LPP9.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P9 Parells								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P9 PARELLS

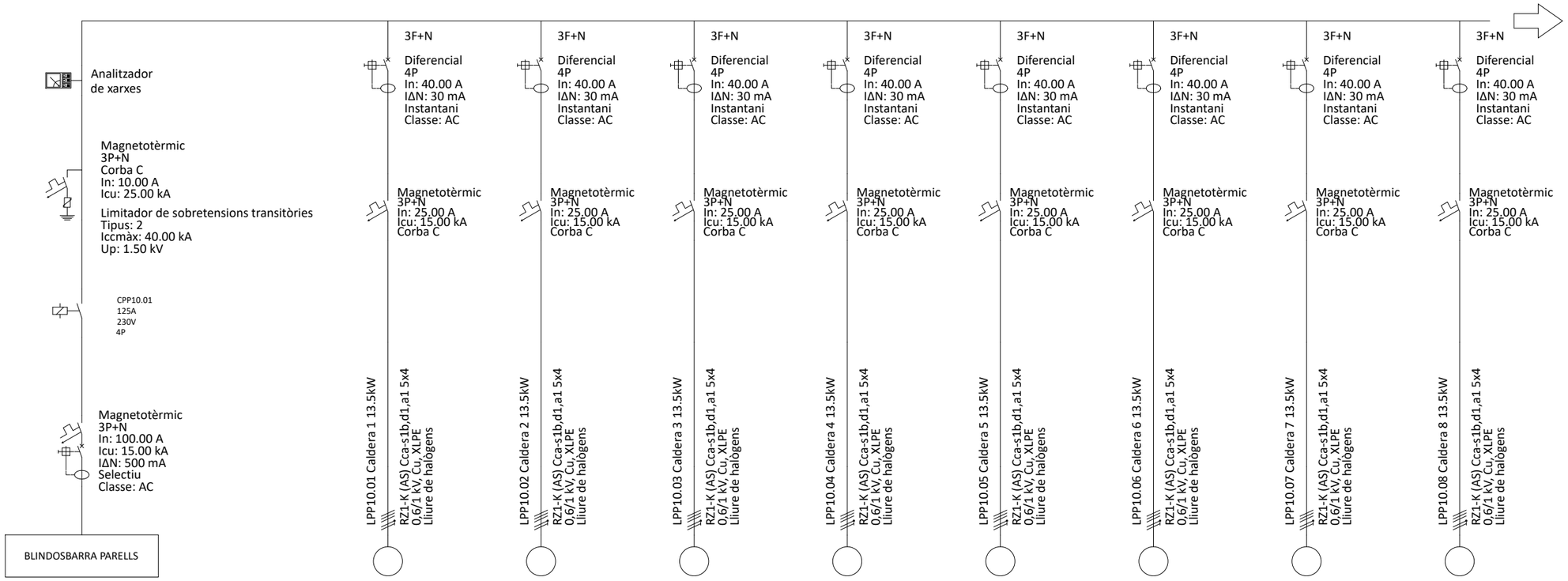
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 33 de 74

PLÀNOL EE-33



NÚM. LÍNIA	LPP10.00		LPP10.01	LPP10.02	LPP10.03	LPP10.04	LPP10.05	LPP10.06	LPP10.07	LPP10.08
DENOMINACIÓ	Quadre P10 Parells		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P10 PARELLS

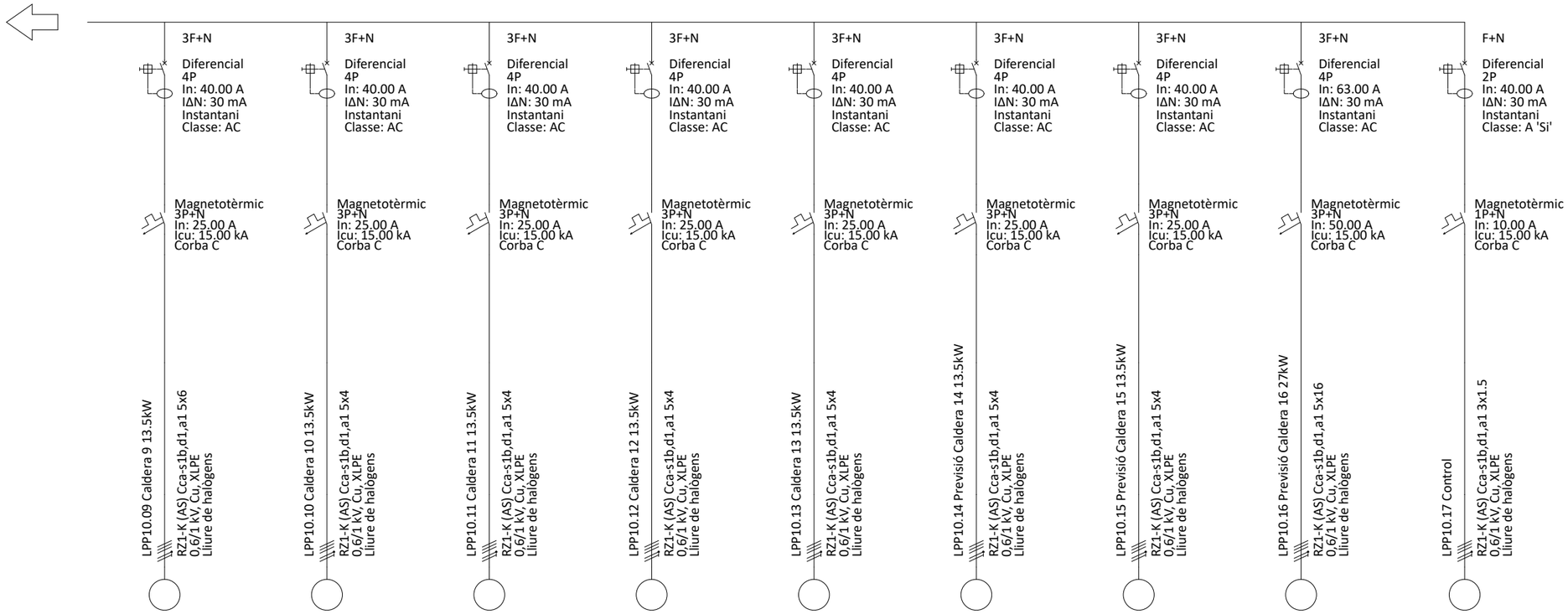
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
34 de 74

PLÀNOL
EE-34



NÚM. LÍNIA	LPP10.09	LPP10.10	LPP10.11	LPP10.12	LPP10.13	LPP10.14	LPP10.15	LPP10.16	LPP10.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x6mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P10 PARELLS

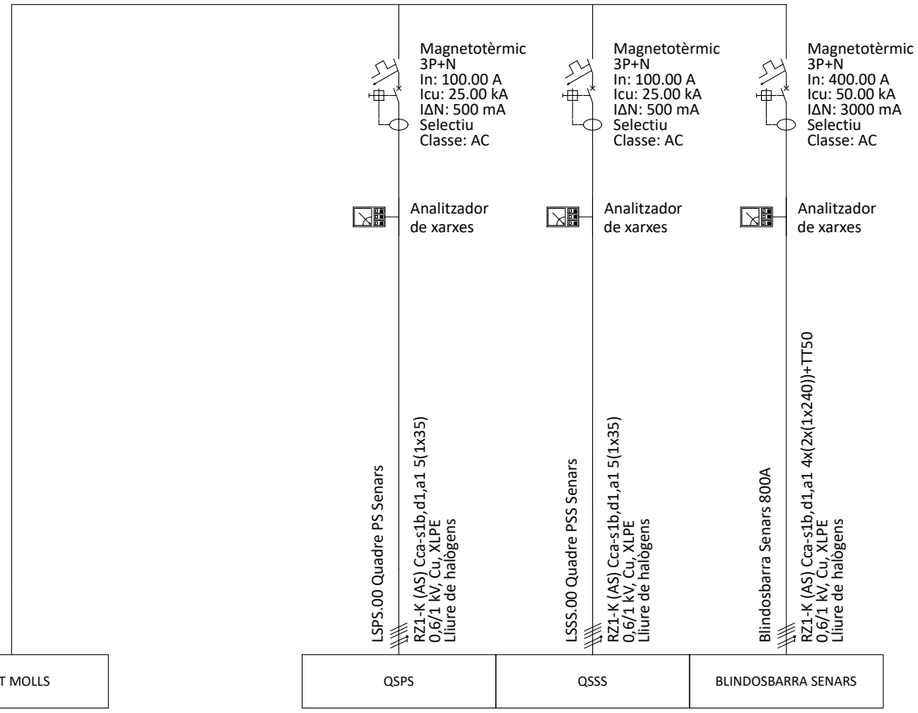
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

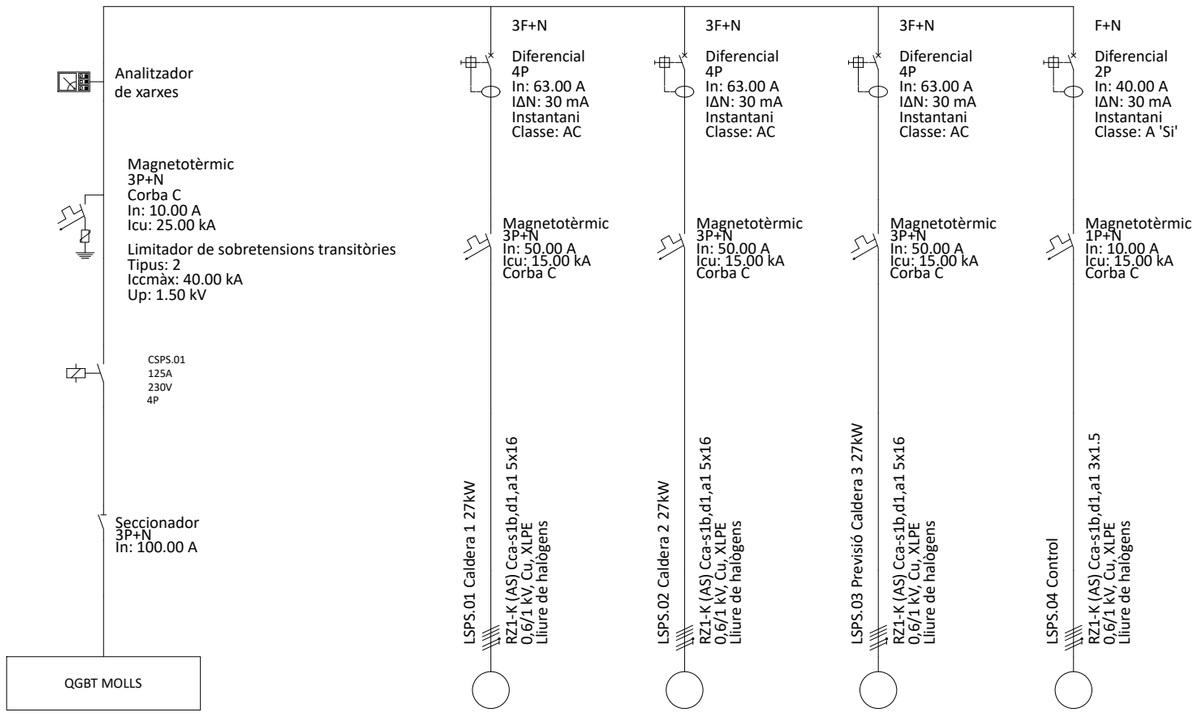
PROJECTE
P23055.3

FULL
35 de 74

PLÀNOL
EE-35



NÚM. LÍNIA			LSPS.00	LSSS.00						
DENOMINACIÓ	Quadre Molls Senars		Quadre PS Senars	Quadre PSS Senars	Blindosbarra Senars 800A					
SECCIÓ			5x(1x35) mm2	5x(1x35) mm2	4x(3x(1x240))+TT50mm2					
TIPUS CABLE			Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)					
CONDUCCIÓ			Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub					



NÚM. LÍNIA	LSPS.00		LSPS.01	LSPS.02	LSPS.03	LSPS.04				
DENOMINACIÓ	Quadre PS Senars		Caldera 1 27kW	Caldera 2 27kW	Previsió Caldera 3 27kW	Control				
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x16mm2	5x16mm2	5x16mm2	3x1.5mm2				
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)				
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub				

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

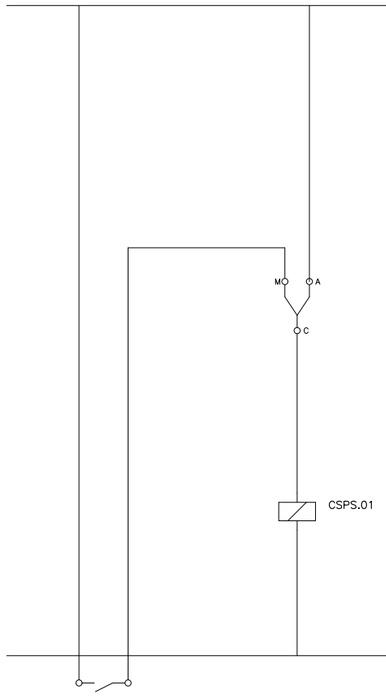
NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PS SENARS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: EE-38



NÚM. LÍNEA		LSPS.00								
DENOMINACIÓN		Quadre PS Senars								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PS SENARS

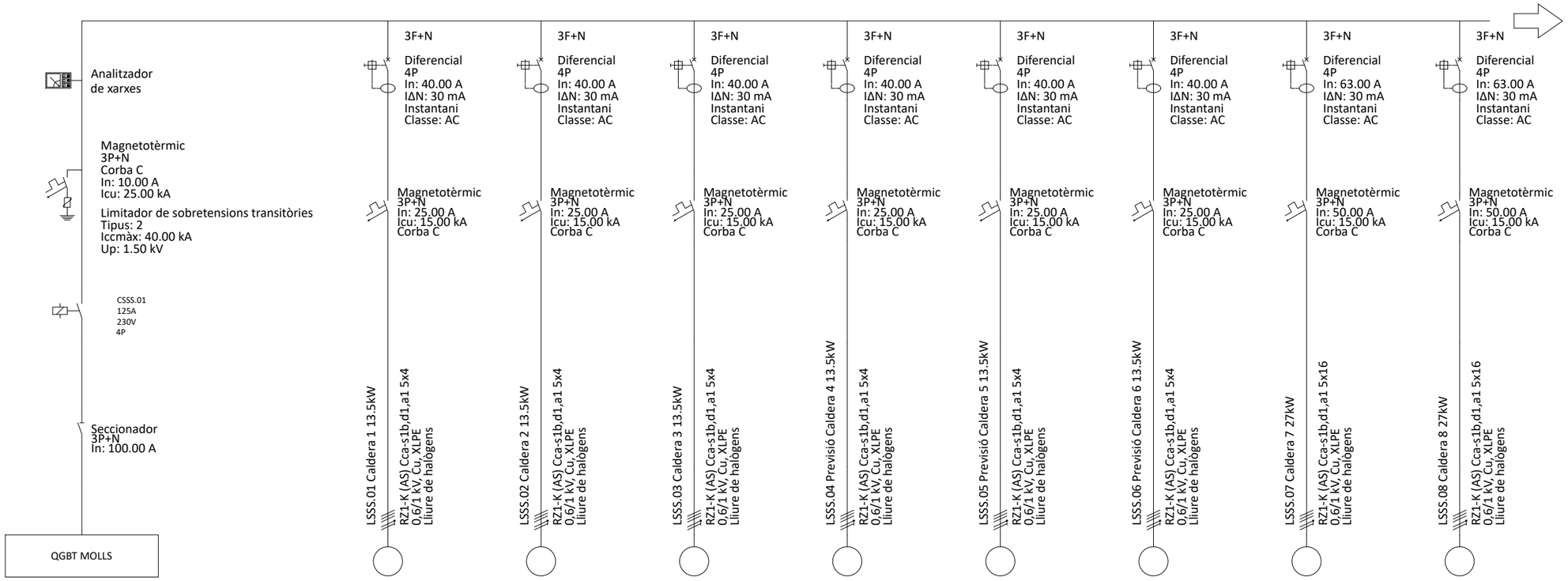
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
39 de 74

PLÀNOL
EE-39



NÚM. LÍNIA	LSSS.00		LSSS.01	LSSS.02	LSSS.03	LSSS.04	LSSS.05	LSSS.06	LSSS.07	LSSS.08
DENOMINACIÓ	Quadre PSS Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Previsió Caldera 4 13.5kW	Previsió Caldera 5 13.5kW	Previsió Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 27kW	Caldera 8 27kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	5x16mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PSS SENARS

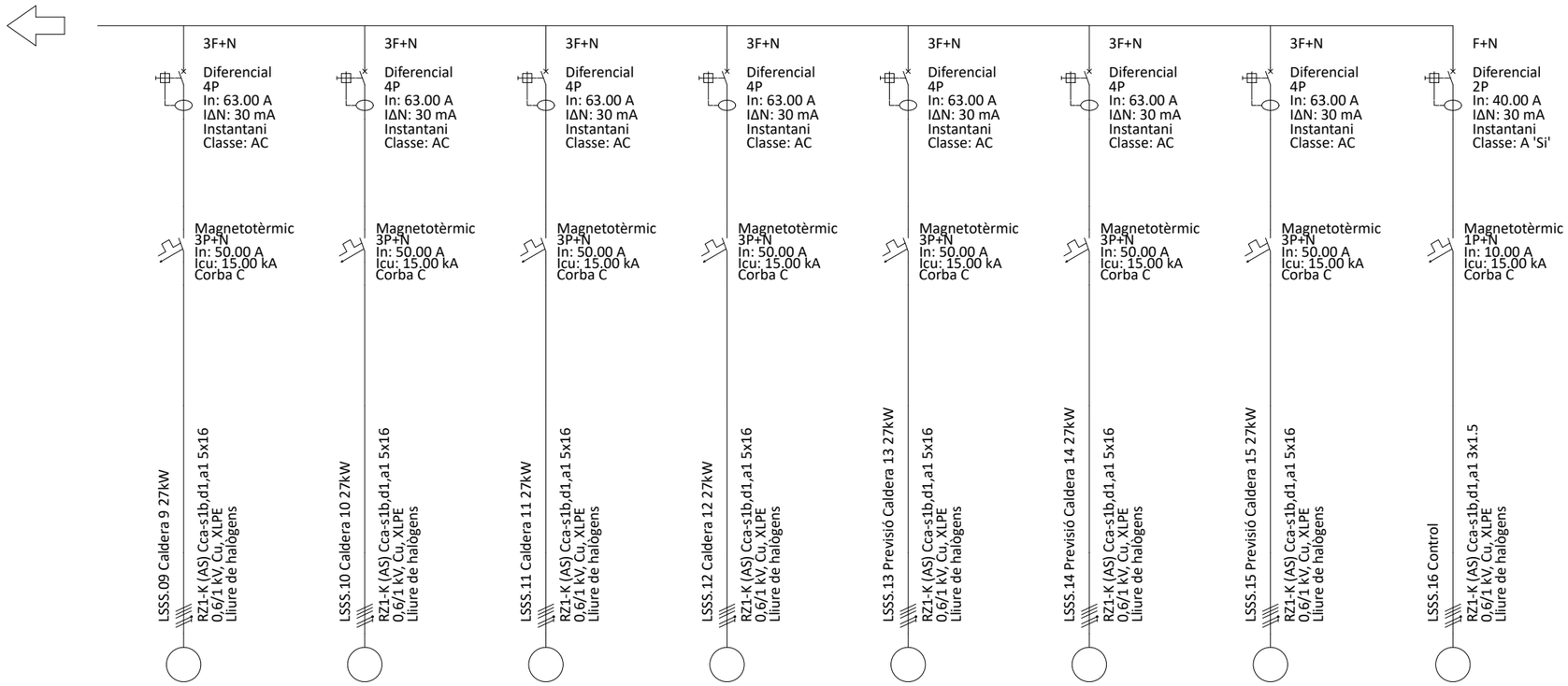
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
40 de 74

PLÀNOL
EE-40



NÚM. LÍNIA	LSSS.09	LSSS.10	LSSS.11	LSSS.12	LSSS.13	LSSS.14	LSSS.15	LSSS.16		
DENOMINACIÓ	Caldera 9 27kW	Caldera 10 27kW	Caldera 11 27kW	Caldera 12 27kW	Previsió Caldera 13 27kW	Previsió Caldera 14 27kW	Previsió Caldera 15 27kW	Control		
SECCIÓ	5x16mm2	5x16mm2	5x16mm2	5x16mm2	5x16mm2	5x16mm2	5x16mm2	3x1.5mm2		
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub		

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PSS SENARS

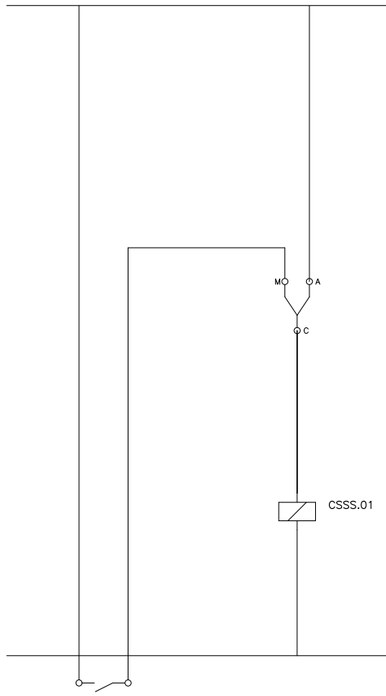
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 41 de 74

PLÀNOL: EE-41



NÚM. LÍNEA										
DENOMINACIÓN										

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE PSS SENARS

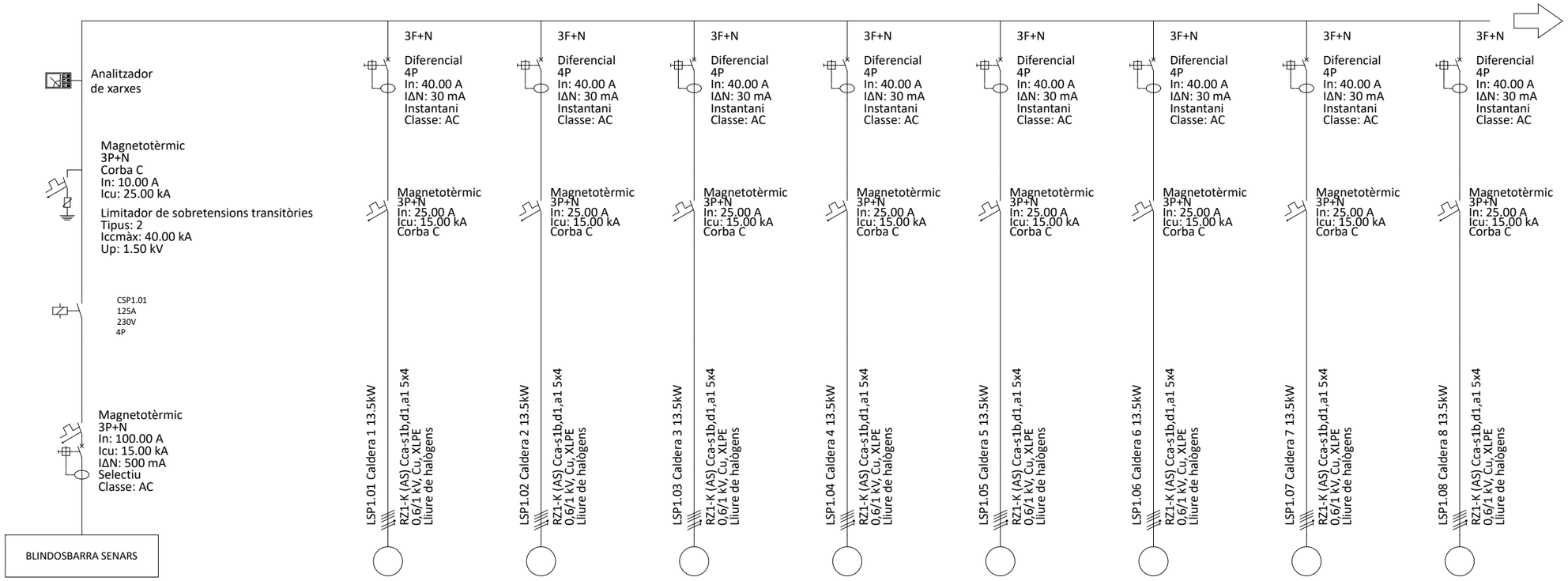
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

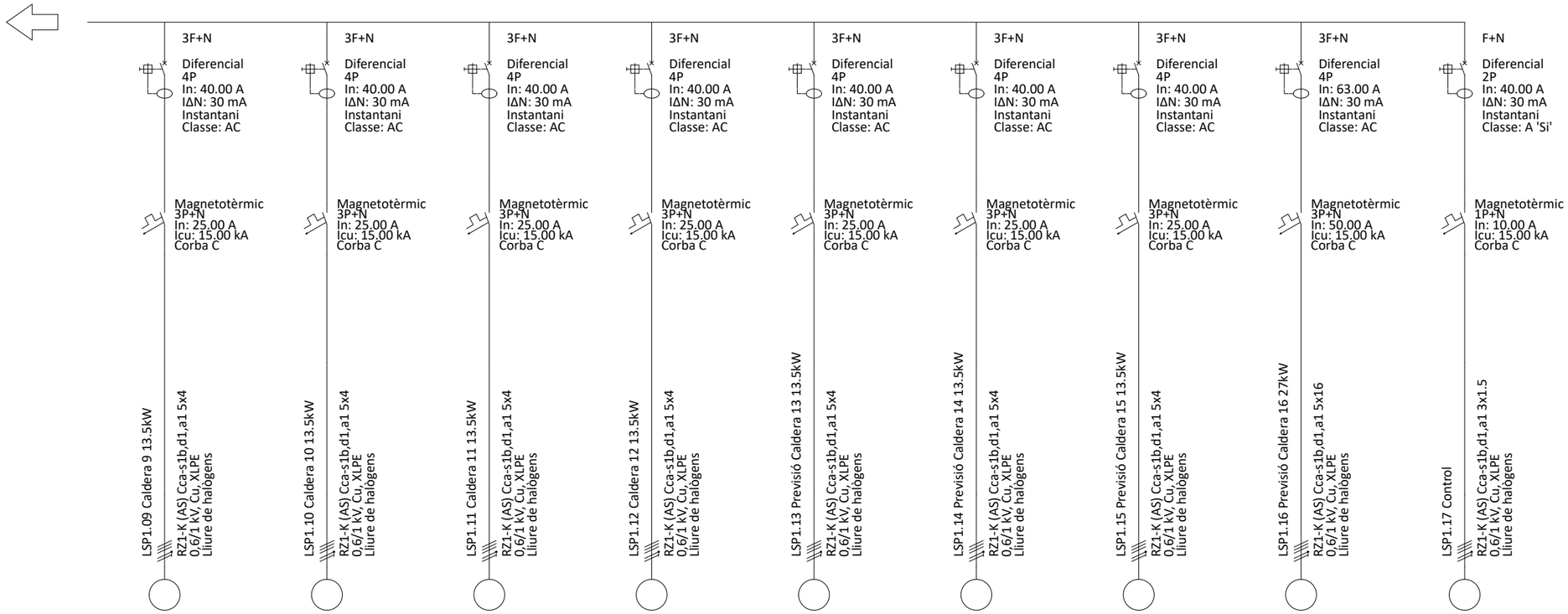
PROJECTE P23055.3

FULL 42 de 74

PLÀNOL EE-42



NÚM. LÍNIA	LSP1.00		LSP1.01	LSP1.02	LSP1.03	LSP1.04	LSP1.05	LSP1.06	LSP1.07	LSP1.08
DENOMINACIÓ	Quadre P1 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub



NÚM. LÍNIA	LSP1.09	LSP1.10	LSP1.11	LSP1.12	LSP1.13	LSP1.14	LSP1.15	LSP1.16	LSP1.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Previsió Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

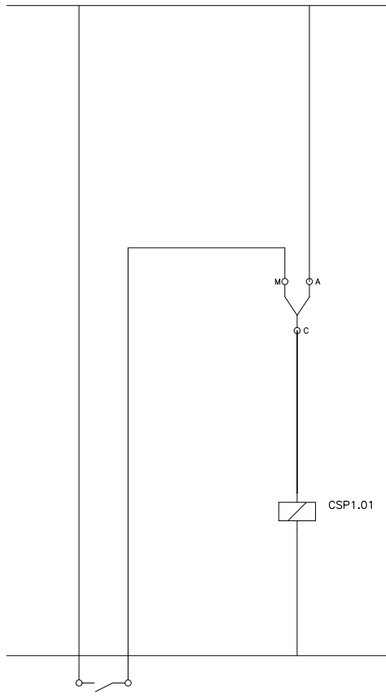
SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P1 SENARS

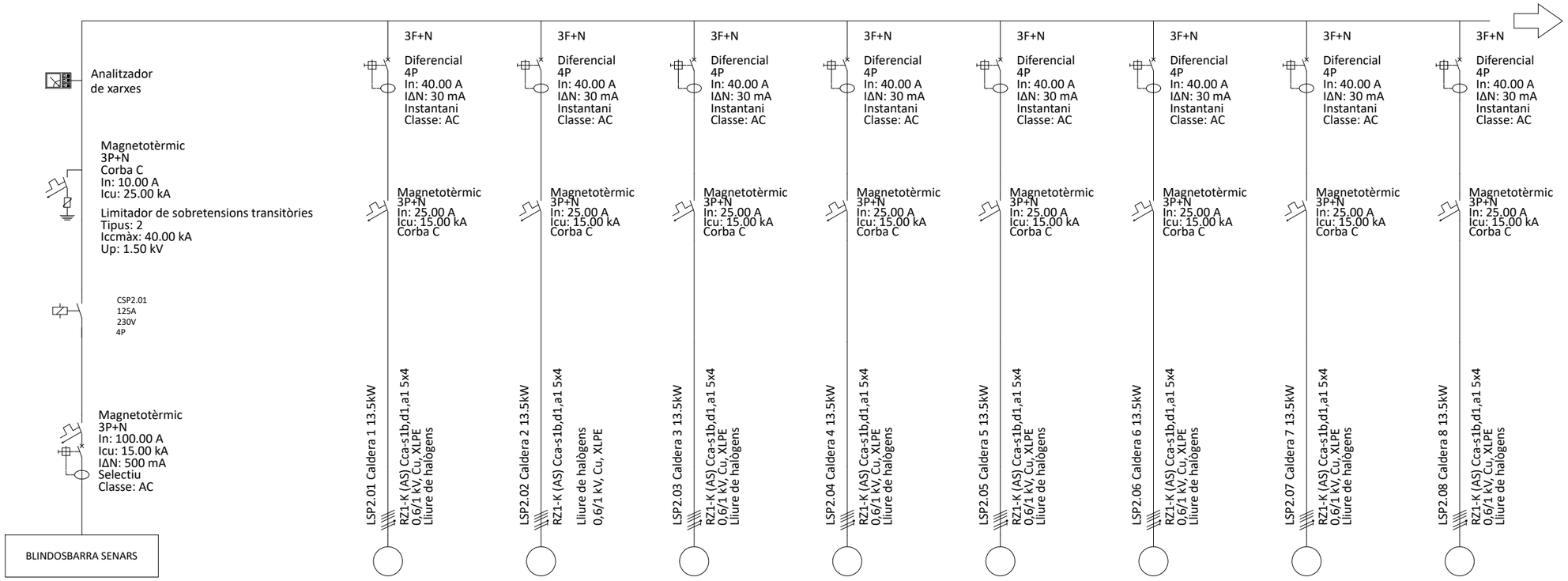
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3



NÚM. LÍNEA										
DENOMINACIÓN										



NÚM. LÍNIA	LSP2.00		LSP2.01	LSP2.02	LSP2.03	LSP2.04	LSP2.05	LSP2.06	LSP2.07	LSP2.08
DENOMINACIÓ	Quadre P2 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

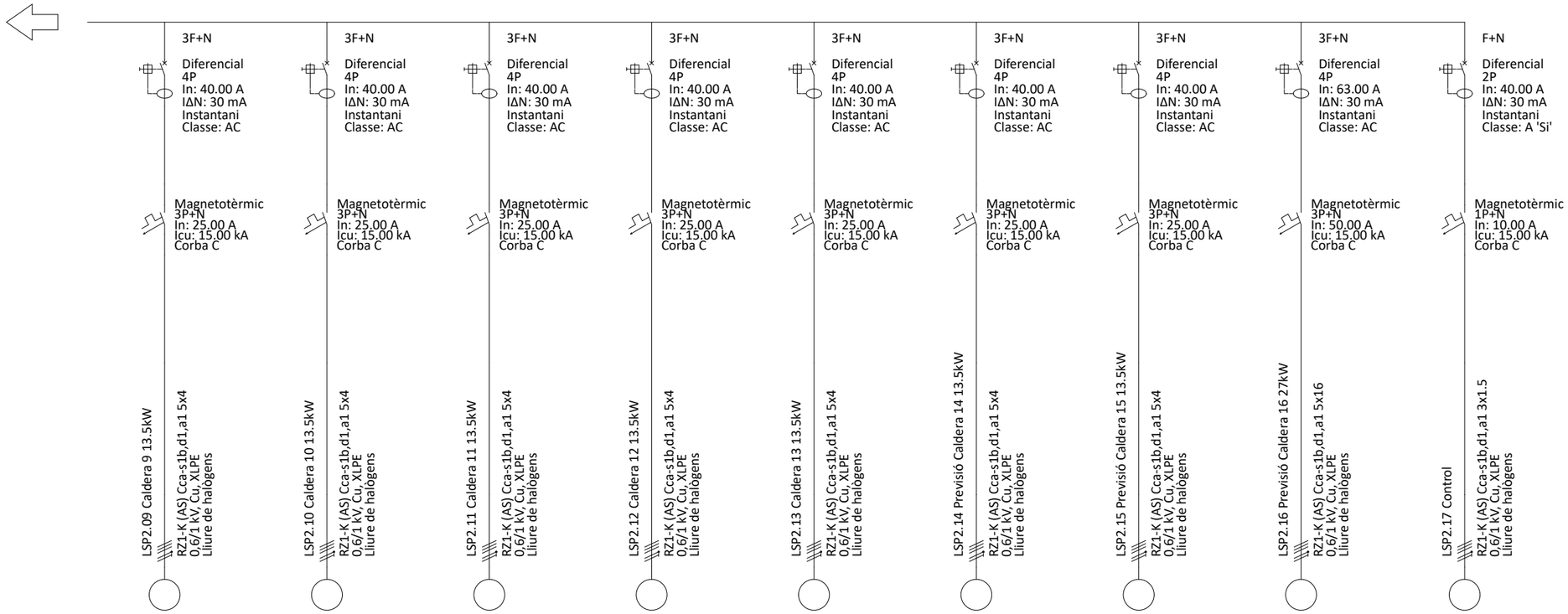
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P2 SENARS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

FULL: 46 de 74
PLÀNOL: EE-46



NÚM. LÍNIA	LSP2.09	LSP2.10	LSP2.11	LSP2.12	LSP2.13	LSP2.14	LSP2.15	LSP2.16	LSP2.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P2 SENARS

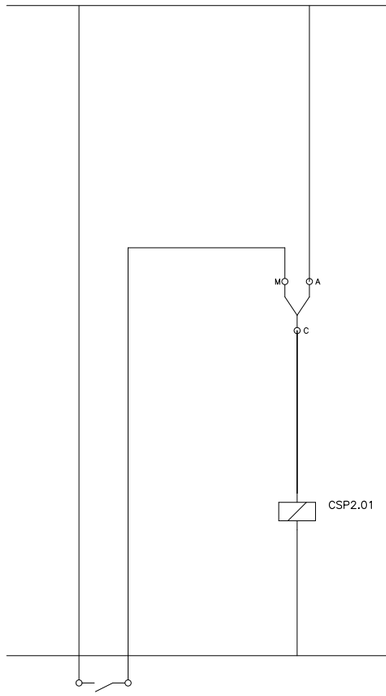
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

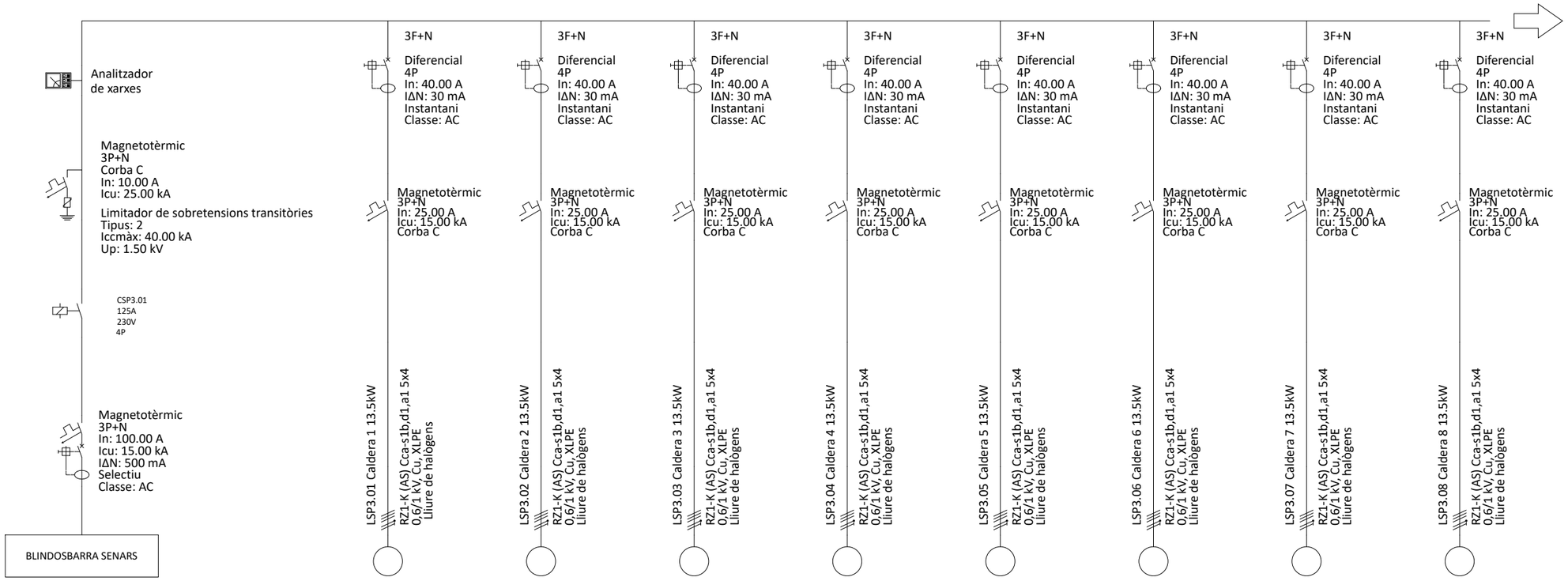
FULL
47 de 74

PROJECTE
P23055.3

PLÀNOL
EE-47



NÚM. LÍNEA										
DENOMINACIÓN										



NÚM. LÍNIA	LSP3.00		LSP3.01	LSP3.02	LSP3.03	LSP3.04	LSP3.05	LSP3.06	LSP3.07	LSP3.08
DENOMINACIÓ	Quadre P3 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

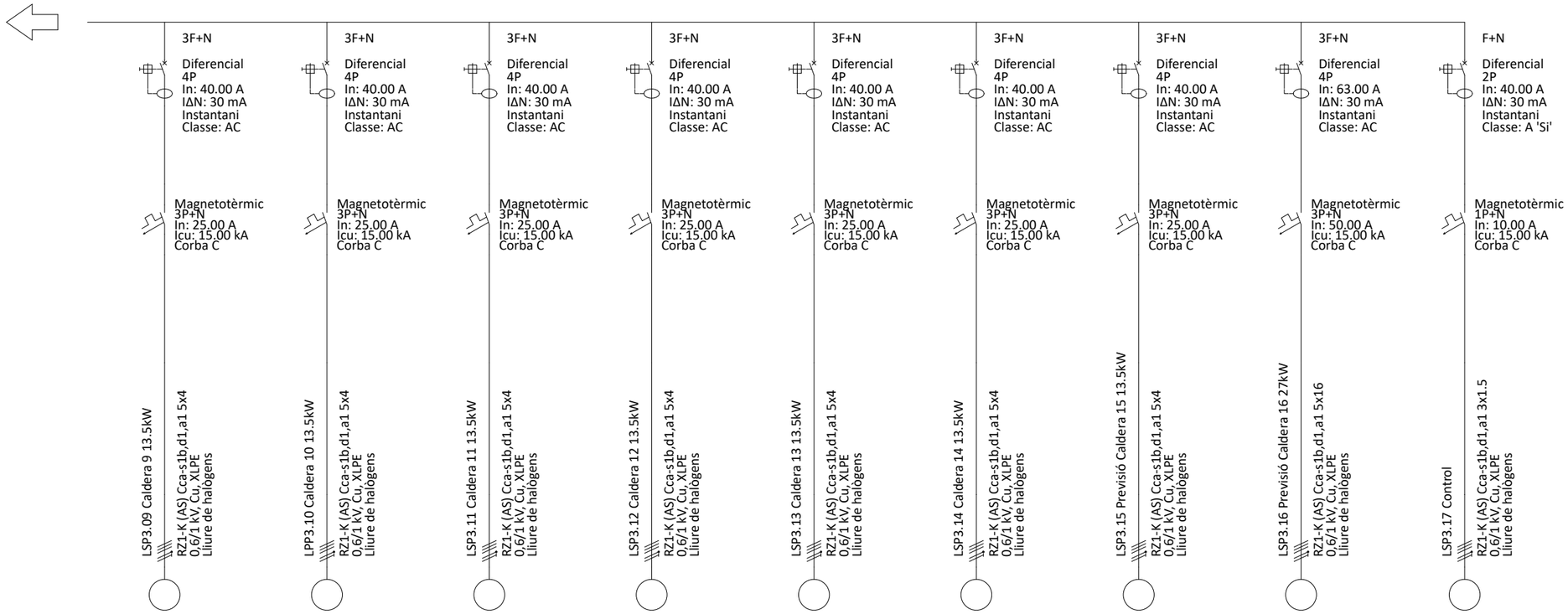
NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P3 SENARS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: EE-49



NÚM. LÍNIA	LSP3.09	LSP3.10	LSP3.11	LSP3.12	LSP3.13	LSP3.14	LSP3.15	LSP3.16	LSP3.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P3 SENARS

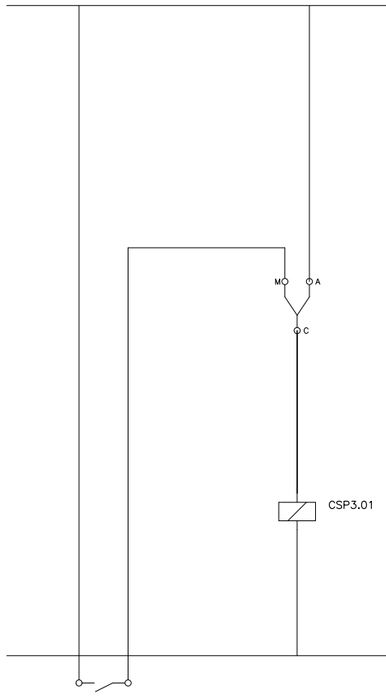
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
50 de 74

PLÀNOL
EE-50



NÚM. LÍNEA										
DENOMINACIÓN										

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P3 SENARS

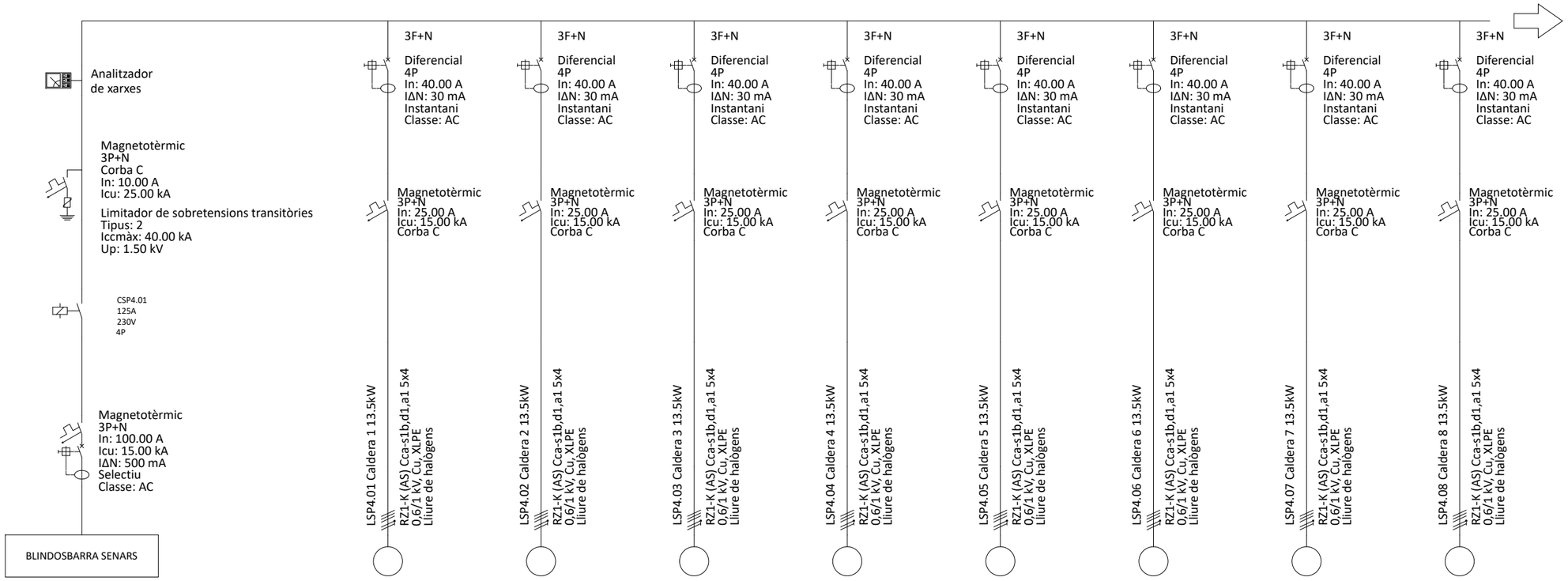
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

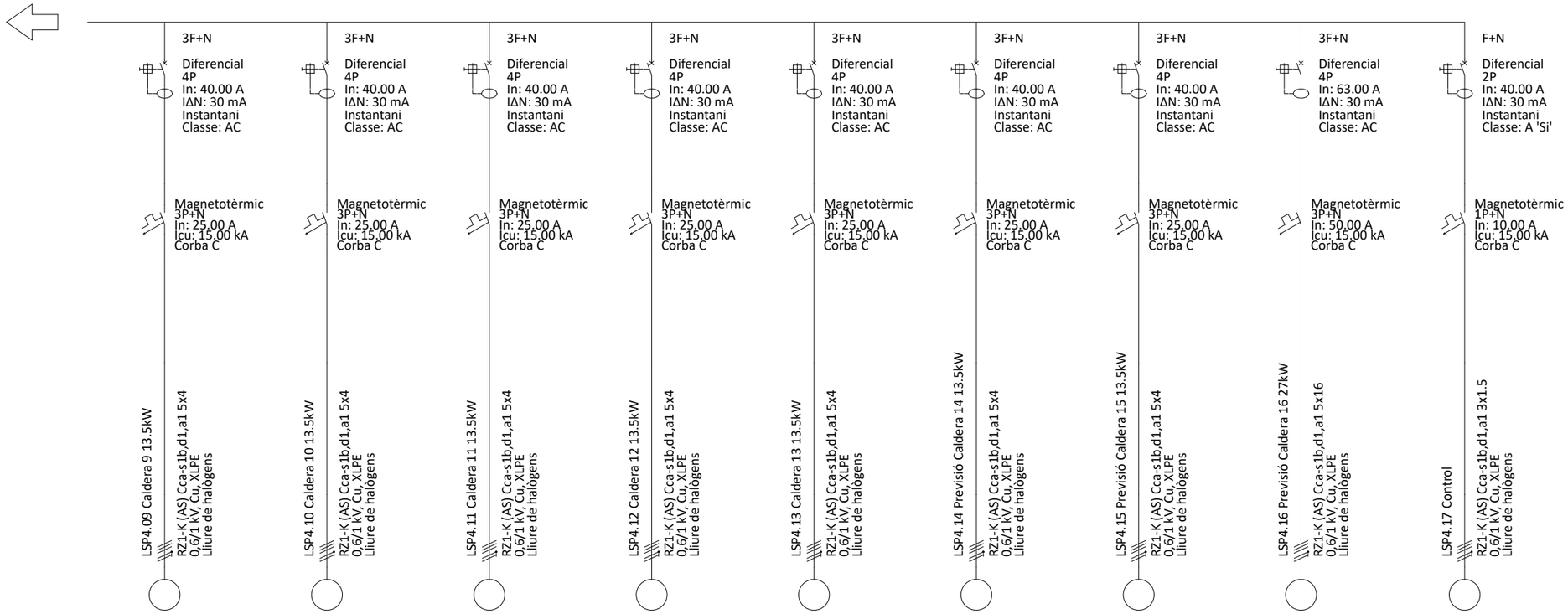
PROJECTE
P23055.3

FULL
51 de 74

PLÀNOL
EE-51



NÚM. LÍNIA	LSP4.00		LSP4.01	LSP4.02	LSP4.03	LSP4.04	LSP4.05	LSP4.06	LSP4.07	LSP4.08
DENOMINACIÓ	Quadre P4 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub



NÚM. LÍNIA	LSP4.09	LSP4.10	LSP4.11	LSP4.12	LSP4.13	LSP4.14	LSP4.15	LSP4.16	LSP4.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

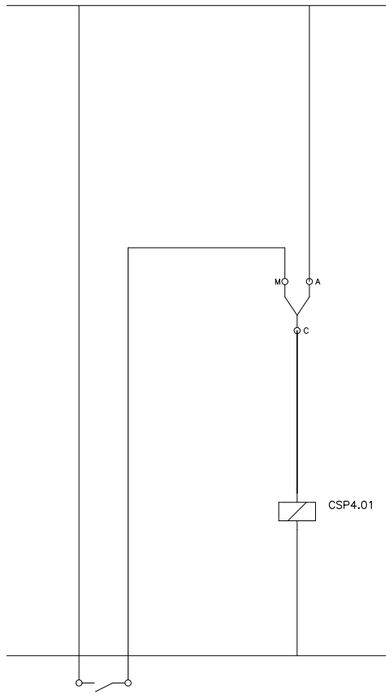
NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P4 SENARS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

PLÀNOL
EE-53



NÚM. LÍNEA	LSP4.01									
DENOMINACIÓN	Caldera 1 13.5kW									

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P4 SENARS

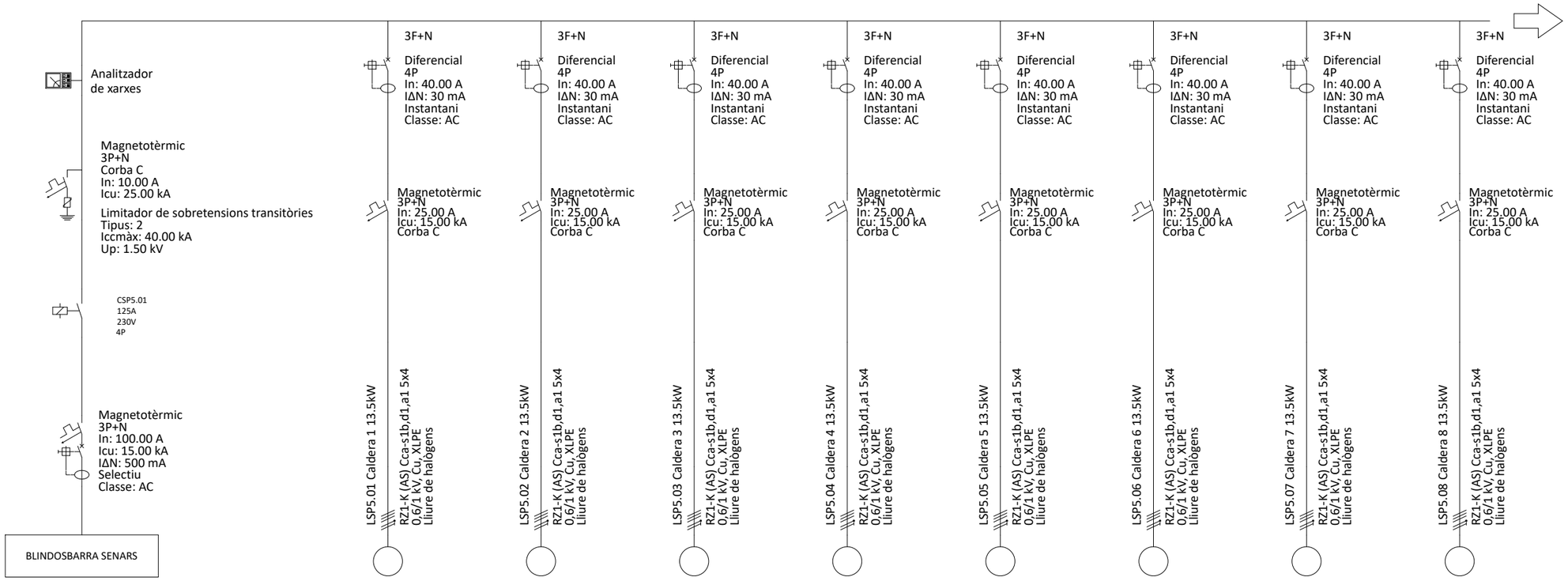
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
54 de 74

PLÀNOL
EE-54



NÚM. LÍNIA	LSP5.00		LSP5.01	LSP5.02	LSP5.03	LSP5.04	LSP5.05	LSP5.06	LSP5.07	LSP5.08
DENOMINACIÓ	Quadre P5 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

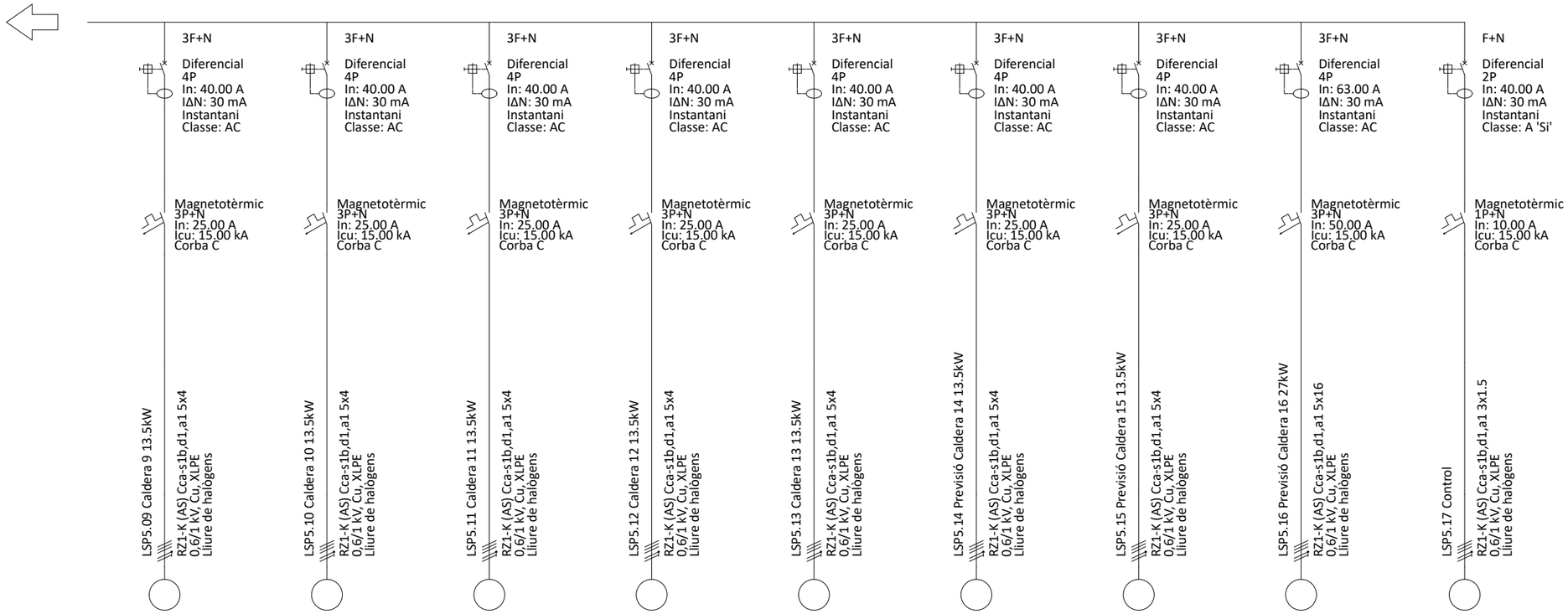
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P5 SENARS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

FULL: 55 de 74
PLÀNOL: EE-55



NÚM. LÍNIA	LSP5.09	LSP5.10	LSP5.11	LSP5.12	LSP5.13	LSP5.14	LSP5.15	LSP5.16	LSP5.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P5 SENARS

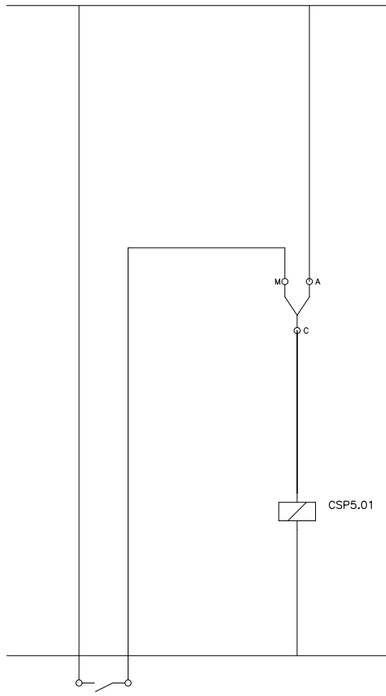
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
56 de 74

PLÀNOL
EE-56



NÚM. LÍNEA		LSP5.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P5 Senars								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P5 SENARS

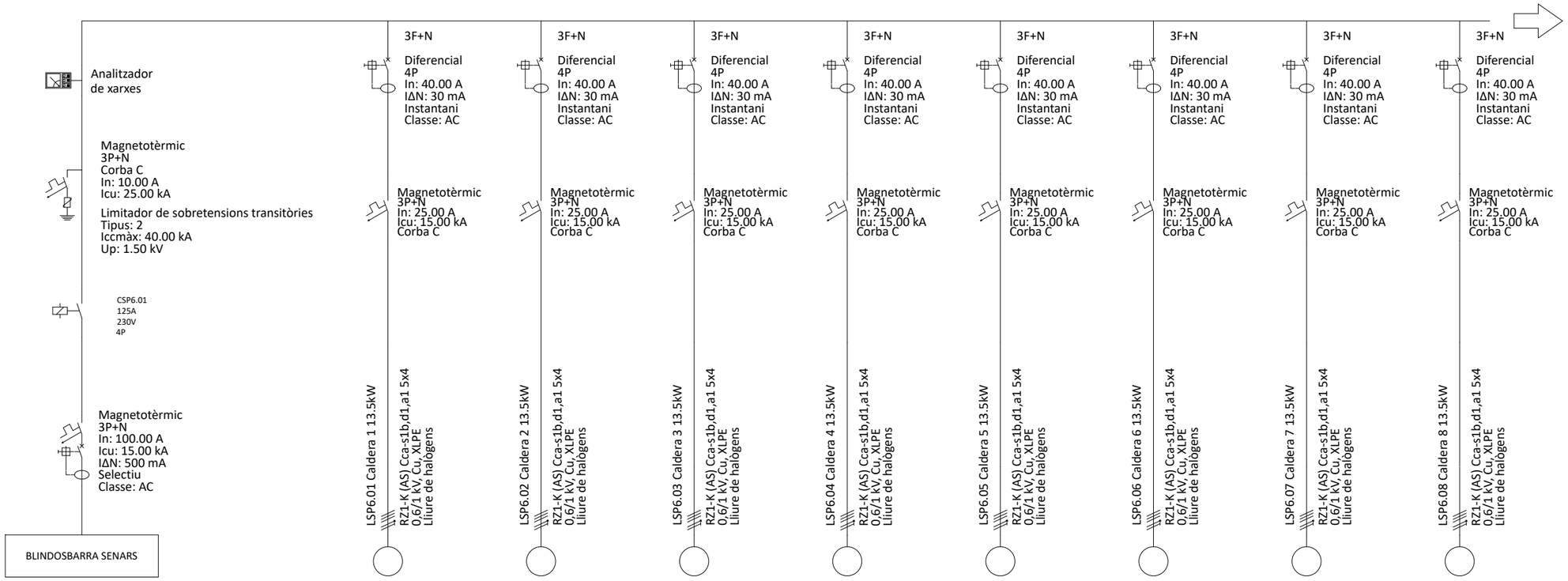
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 57 de 74

PLÀNOL EE-57



NÚM. LÍNIA	LSP6.00		LSP6.01	LSP6.02	LSP6.03	LSP6.04	LSP6.05	LSP6.06	LSP6.07	LSP6.08
DENOMINACIÓ	Quadre P6 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

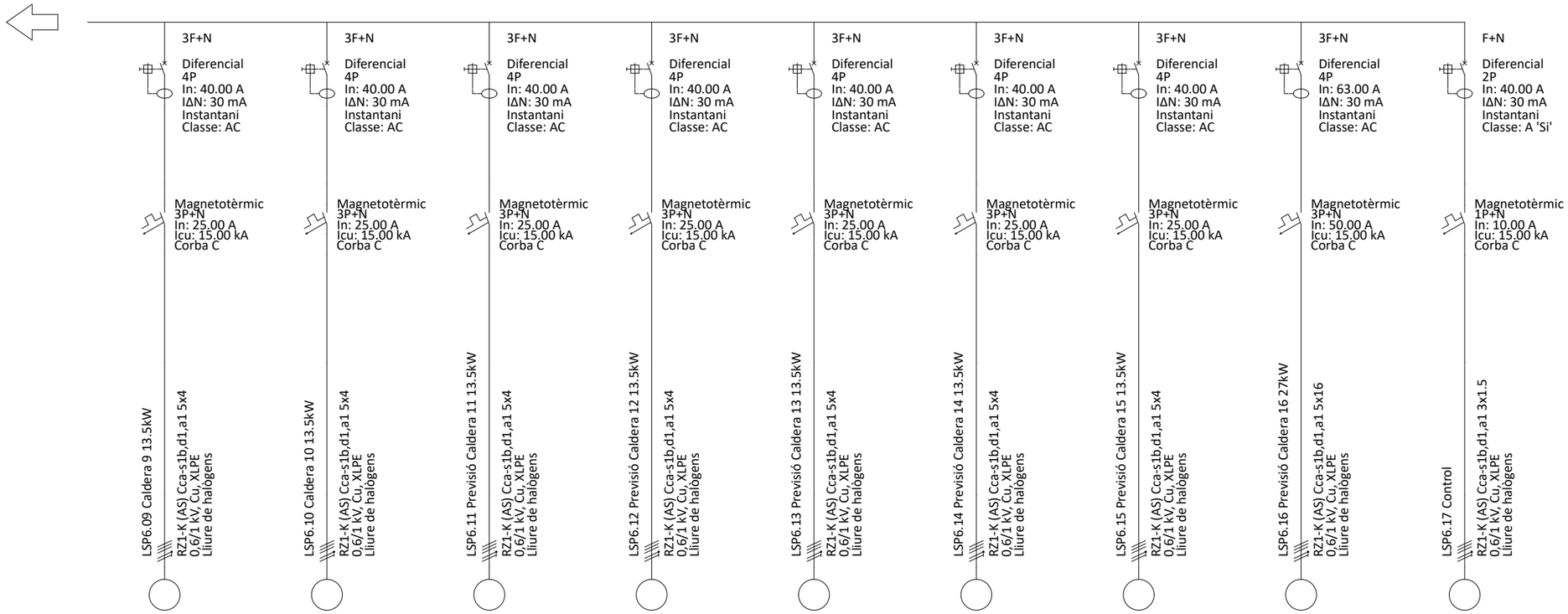
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P6 SENARS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

FULL: 58 de 74
PLÀNOL: EE-58



NÚM. LÍNIA	LSP6.09	LSP6.10	LSP6.11	LSP6.12	LSP6.13	LSP6.14	LSP6.15	LSP6.16	LSP6.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Previsió Caldera 11 13.5kW	Previsió Caldera 12 13.5kW	Previsió Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P6 SENARS

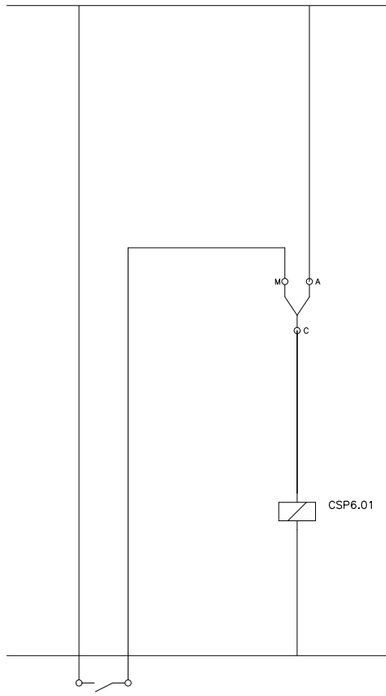
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
59 de 74

PLÀNOL
EE-59



NÚM. LÍNEA		LSP6.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P6 Senars								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P6 SENARS

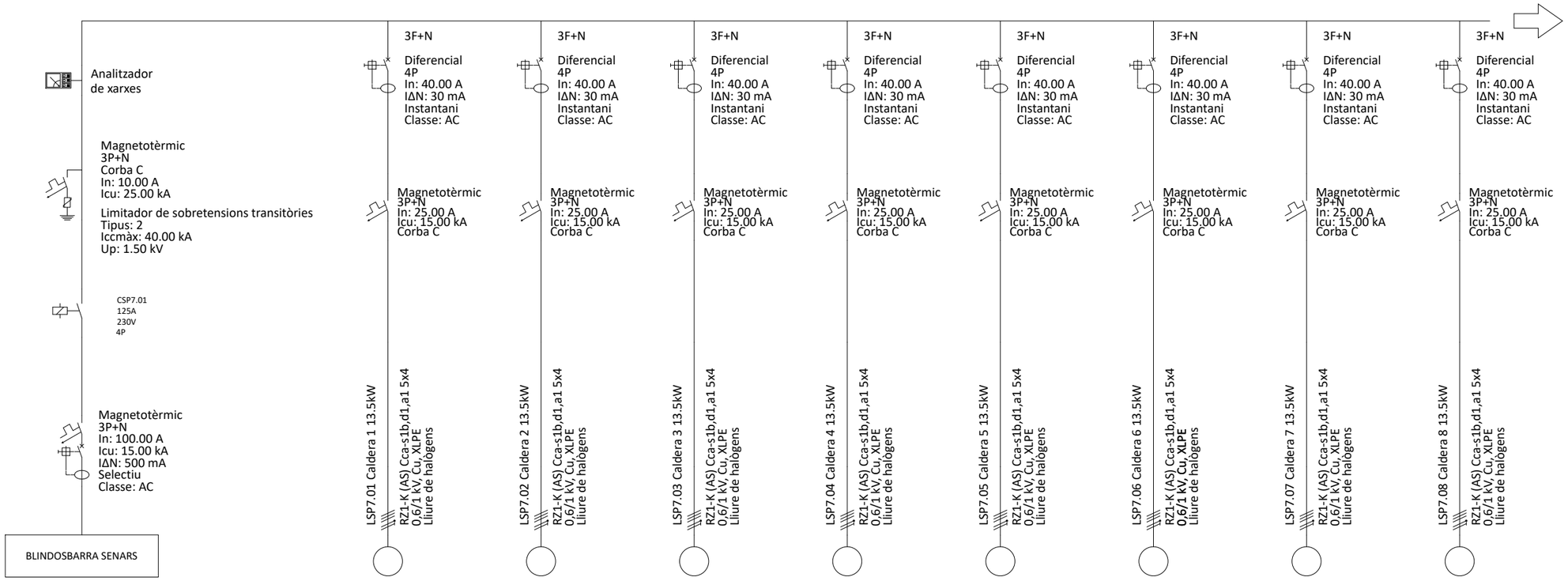
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA JUNY 2024

PROJECTE P23055.3

FULL 60 de 74

PLÀNOL EE-60



NÚM. LÍNIA	LSP7.00		LSP7.01	LSP7.02	LSP7.03	LSP7.04	LSP7.05	LSP7.06	LSP7.07	LSP7.08
DENOMINACIÓ	Quadre P7 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P7 SENARS

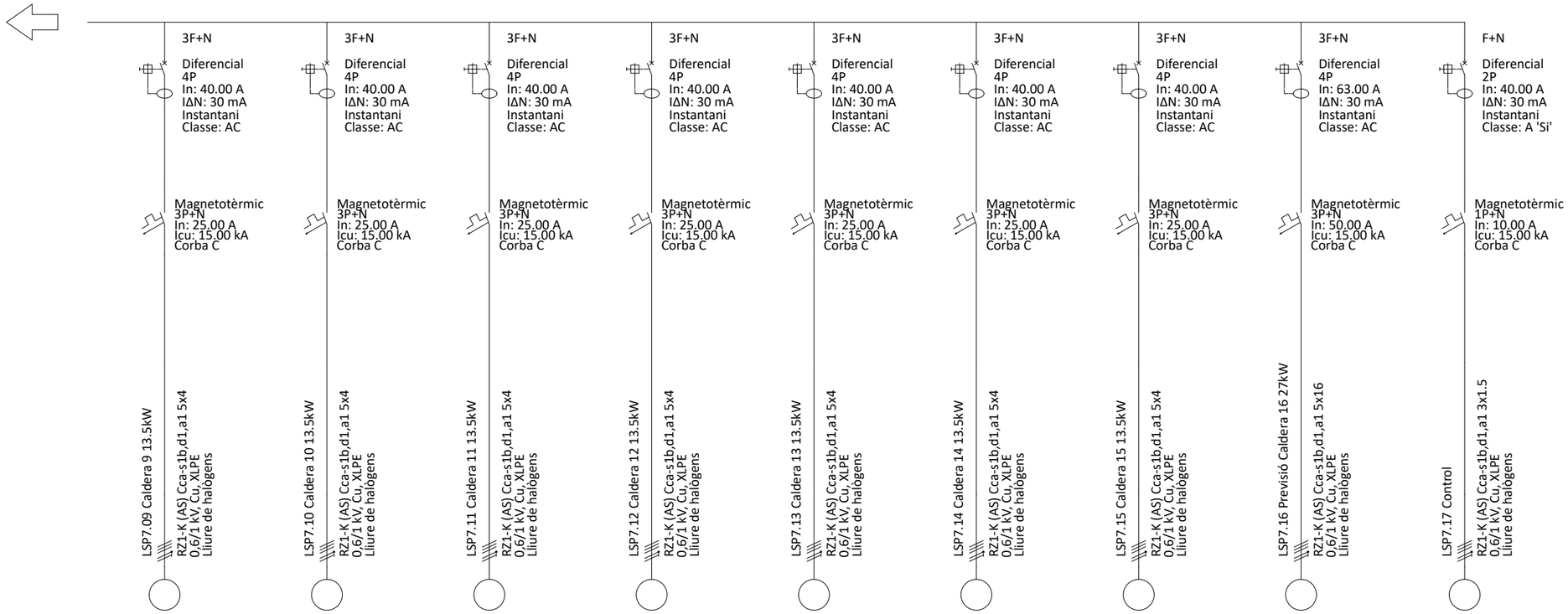
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 61 de 74

PLÀNOL: EE-61



NÚM. LÍNIA	LSP7.09	LSP7.10	LSP7.11	LSP7.12	LSP7.13	LSP7.14	LSP7.15	LSP7.16	LSP7.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P7 SENARS

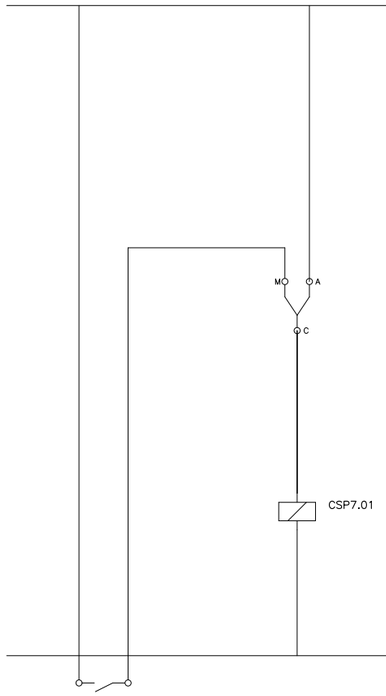
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
62 de 74

PLÀNOL
EE-62



NÚM. LÍNEA		LSP7.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P7 Senars								

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P7 SENARS

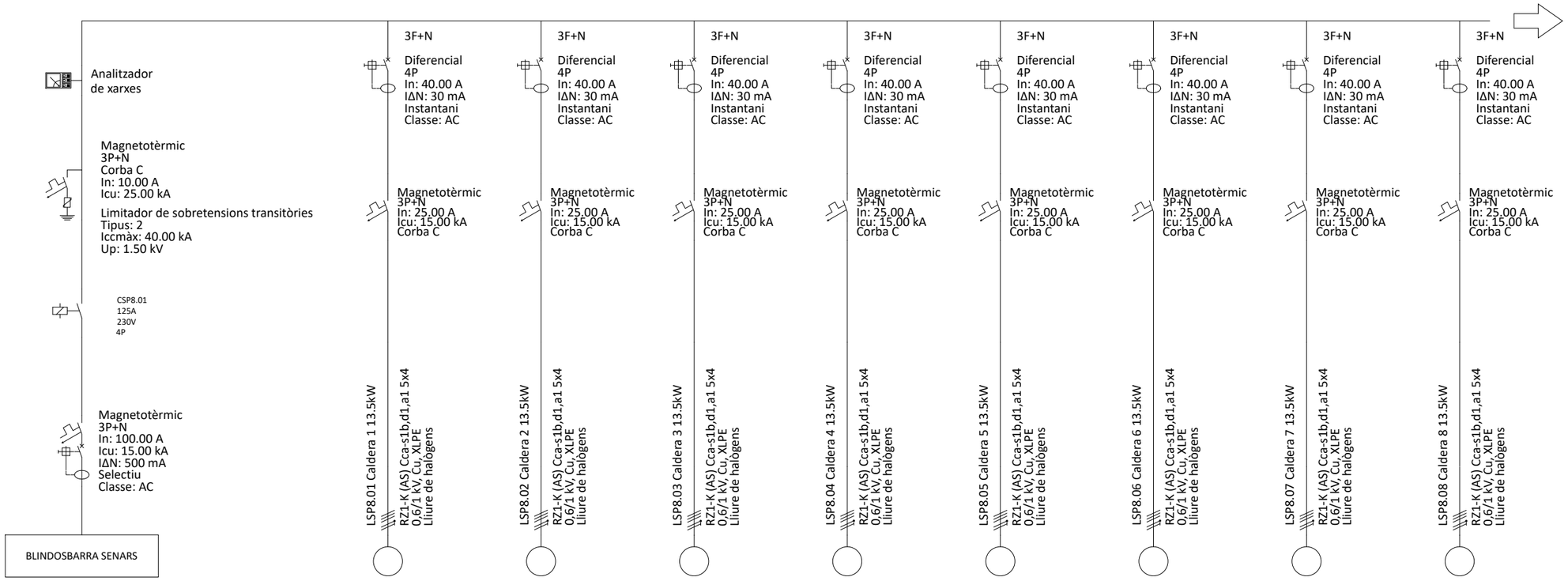
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

PROJECTE
P23055.3

FULL
63 de 74

PLÀNOL
EE-63



NÚM. LÍNIA	LSP8.00		LSP8.01	LSP8.02	LSP8.03	LSP8.04	LSP8.05	LSP8.06	LSP8.07	LSP8.08
DENOMINACIÓ	Quadre P8 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

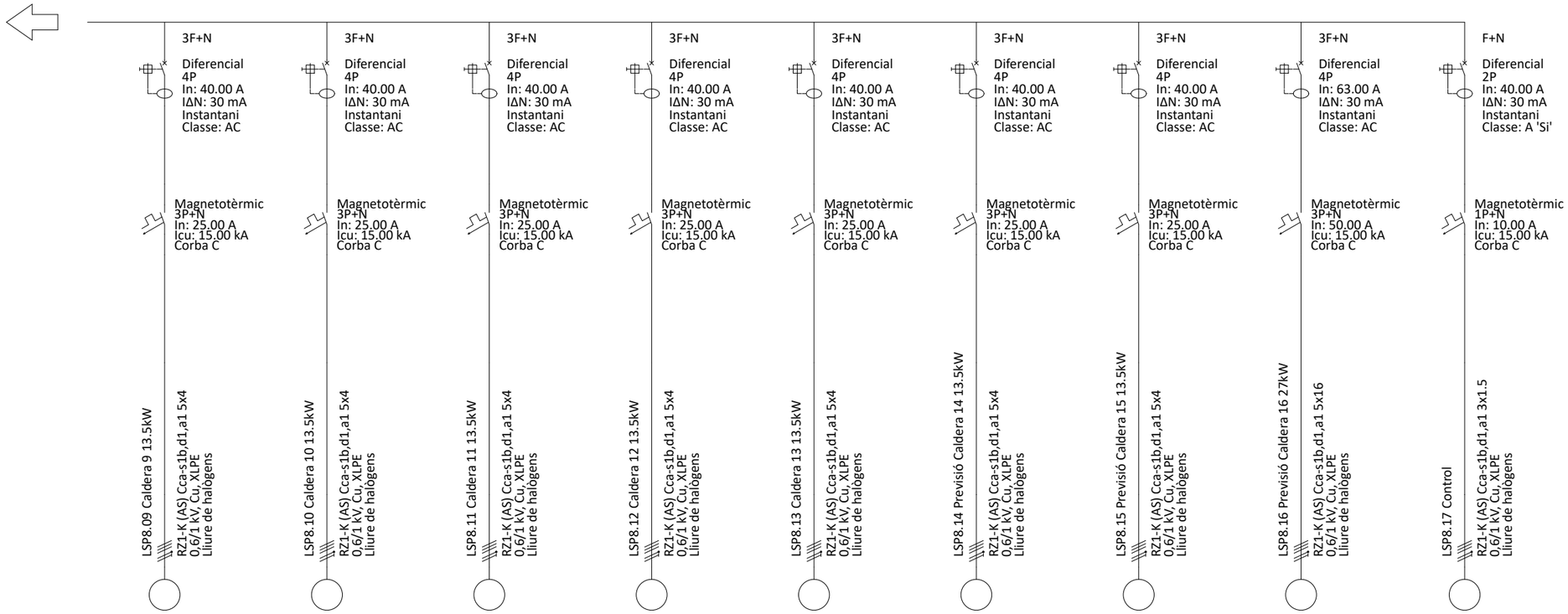
NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P8 SENARS

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: EE-64



NÚM. LÍNIA	LSP8.09	LSP8.10	LSP8.11	LSP8.12	LSP8.13	LSP8.14	LSP8.15	LSP8.16	LSP8.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Previsió Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

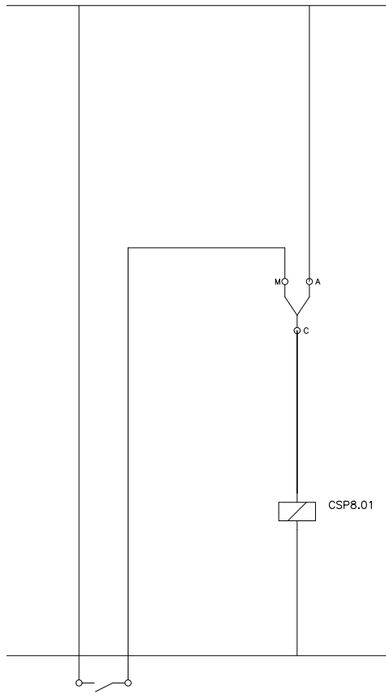
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P8 SENARS

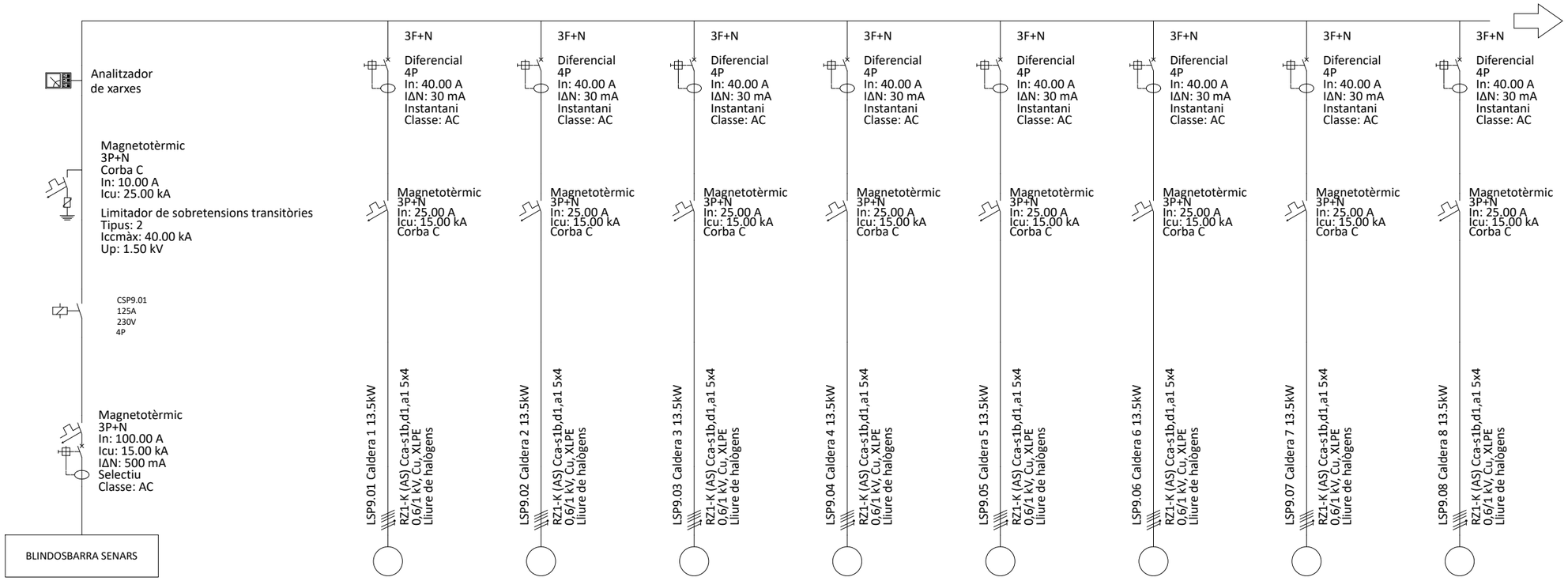
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024
PROJECTE: P23055.3

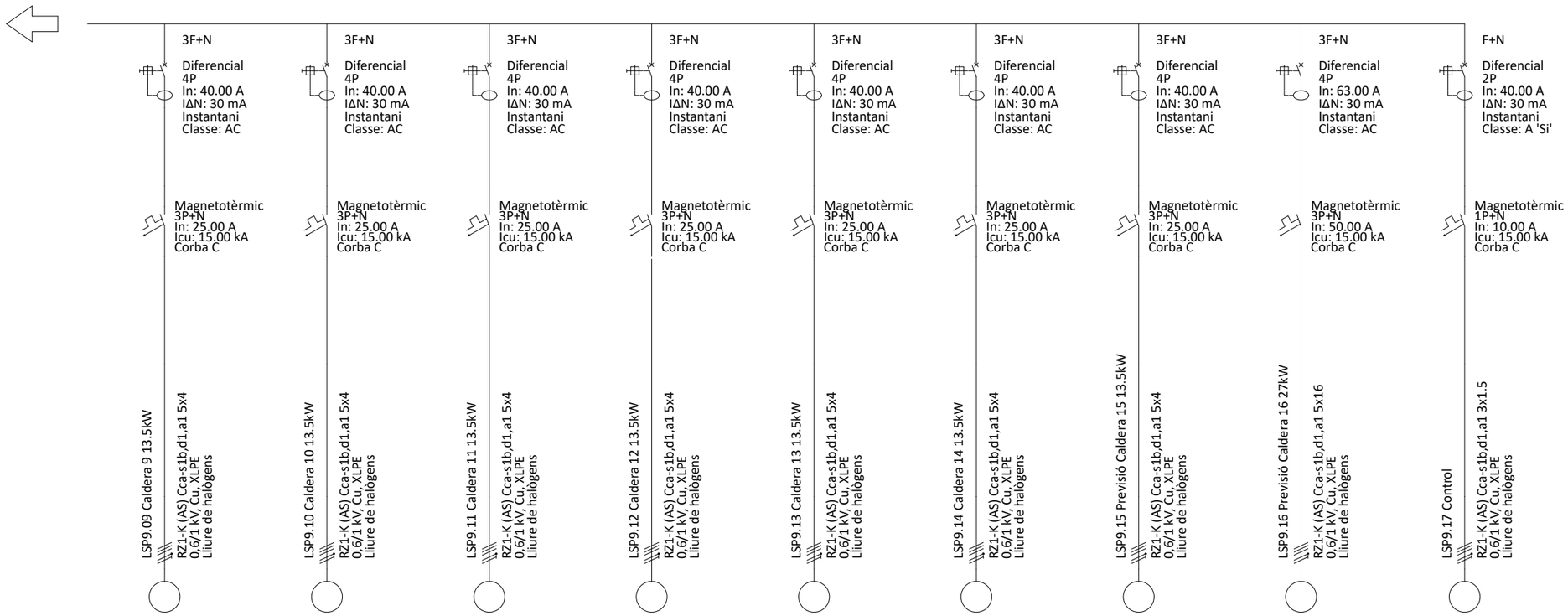
FULL: 65 de 74
PLÀNOL: EE-65



NÚM. LÍNEA		LSP8.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P8 Senars								



NÚM. LÍNIA	LSP9.00		LSP9.01	LSP9.02	LSP9.03	LSP9.04	LSP9.05	LSP9.06	LSP9.07	LSP9.08
DENOMINACIÓ	Quadre P9 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub



NÚM. LÍNIA	LSP9.09	LSP9.10	LSP9.11	LSP9.12	LSP9.13	LSP9.14	LSP9.15	LSP9.16	LSP9.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P9 SENARS

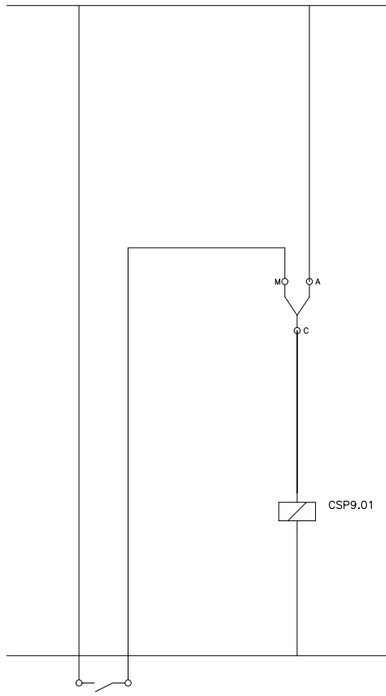
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

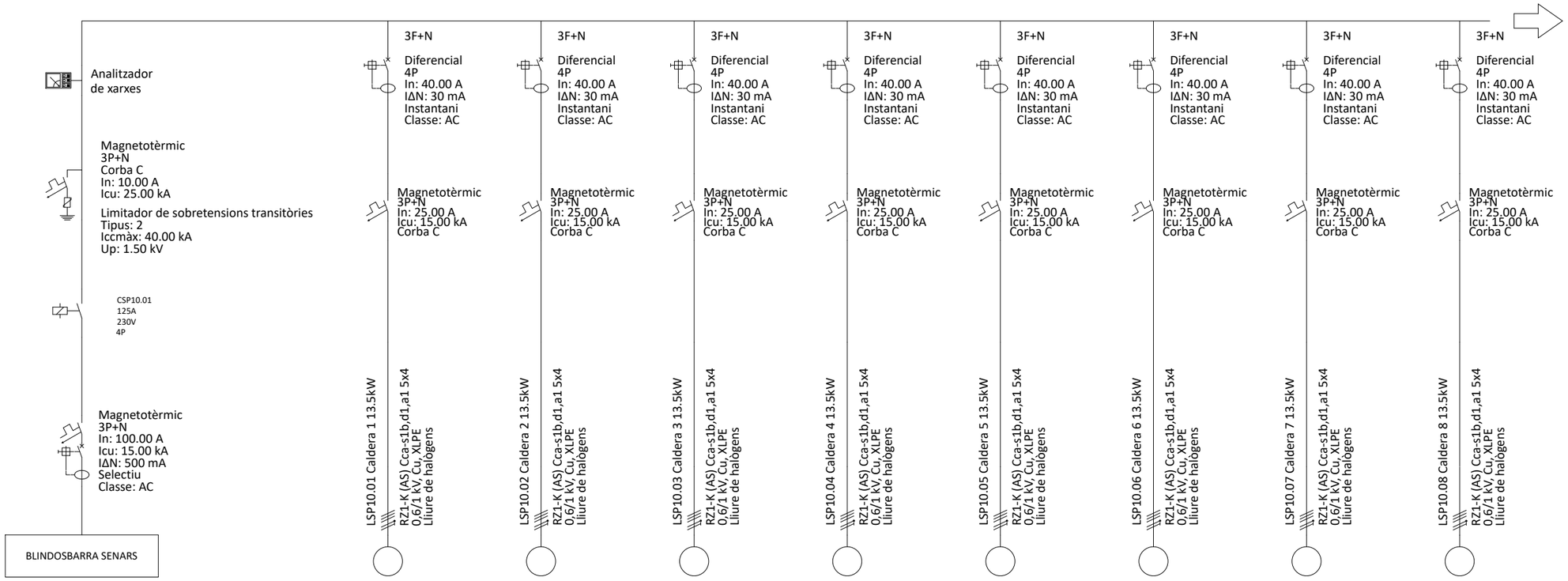
PROJECTE: P23055.3

FULL: 68 de 74

PLÀNOL: EE-68



NÚM. LÍNEA		LSP9.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P9 Senars								



NÚM. LÍNIA	LSP10.00		LSP10.01	LSP10.02	LSP10.03	LSP10.04	LSP10.05	LSP10.06	LSP10.07	LSP10.08
DENOMINACIÓ	Quadre P10 Senars		Caldera 1 13.5kW	Caldera 2 13.5kW	Caldera 3 13.5kW	Caldera 4 13.5kW	Caldera 5 13.5kW	Caldera 6 13.5kW	Caldera 7 13.5kW	Caldera 8 13.5kW
SECCIÓ	5x(1x35) mm2		5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)		Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)
CONDUCCIÓ	Safata / Tub		Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119 08035, BARCELONA

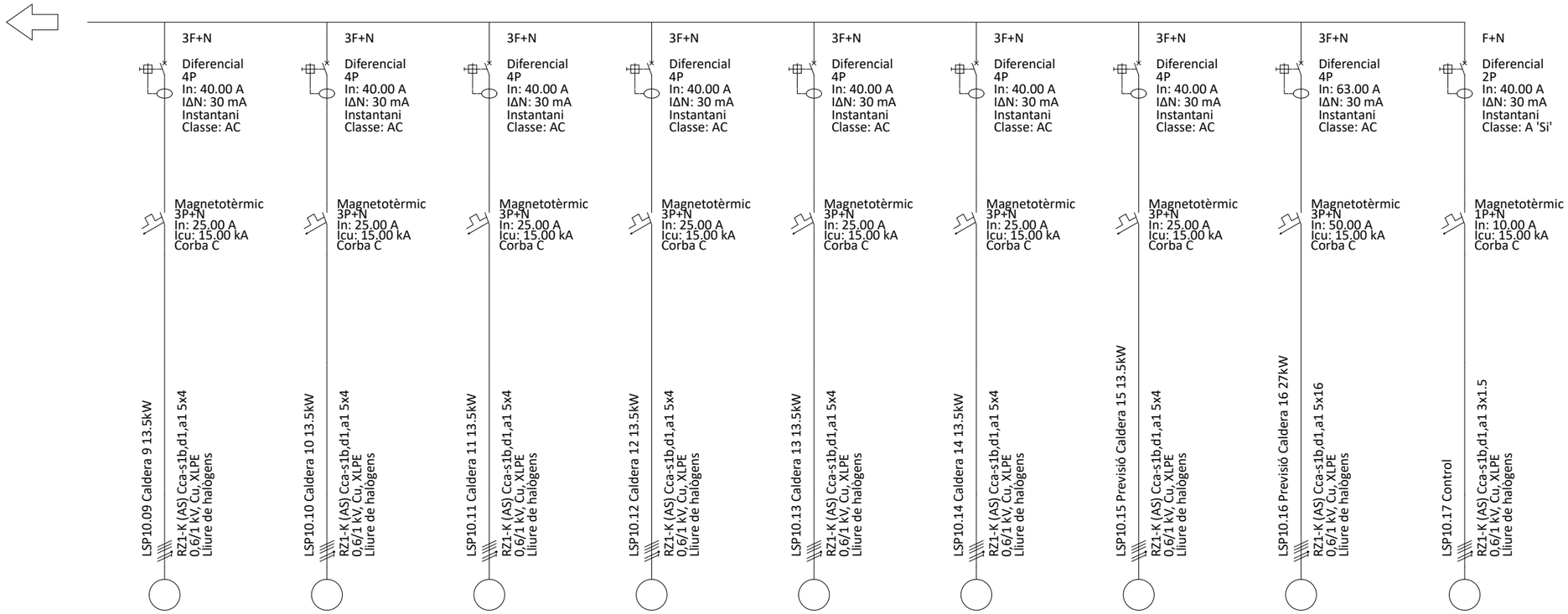
NOM DEL PLÀNOL: ELECTRICITAT ESQUEMES UNIFILARS QUADRE P10 SENARS

ESCALA: A1 s/e; A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

PLÀNOL: EE-70



NÚM. LÍNIA	LSP10.09	LSP10.10	LSP10.11	LSP10.12	LSP10.13	LSP10.14	LSP10.15	LSP10.16	LSP10.17	
DENOMINACIÓ	Caldera 9 13.5kW	Caldera 10 13.5kW	Caldera 11 13.5kW	Caldera 12 13.5kW	Caldera 13 13.5kW	Caldera 14 13.5kW	Previsió Caldera 15 13.5kW	Previsió Caldera 16 27kW	Control	
SECCIÓ	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x4mm2	5x16mm2	3x1.5mm2	
TIPUS CABLE	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	Cu RZ1-K 0,6/1 kV (XLPE)	
CONDUCCIÓ	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	Safata / Tub	

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat
TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ
PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS
QUADRE P10 SENARS

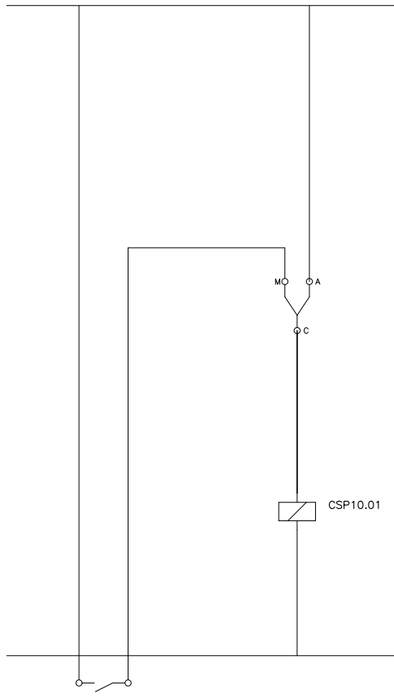
ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA
JUNY 2024

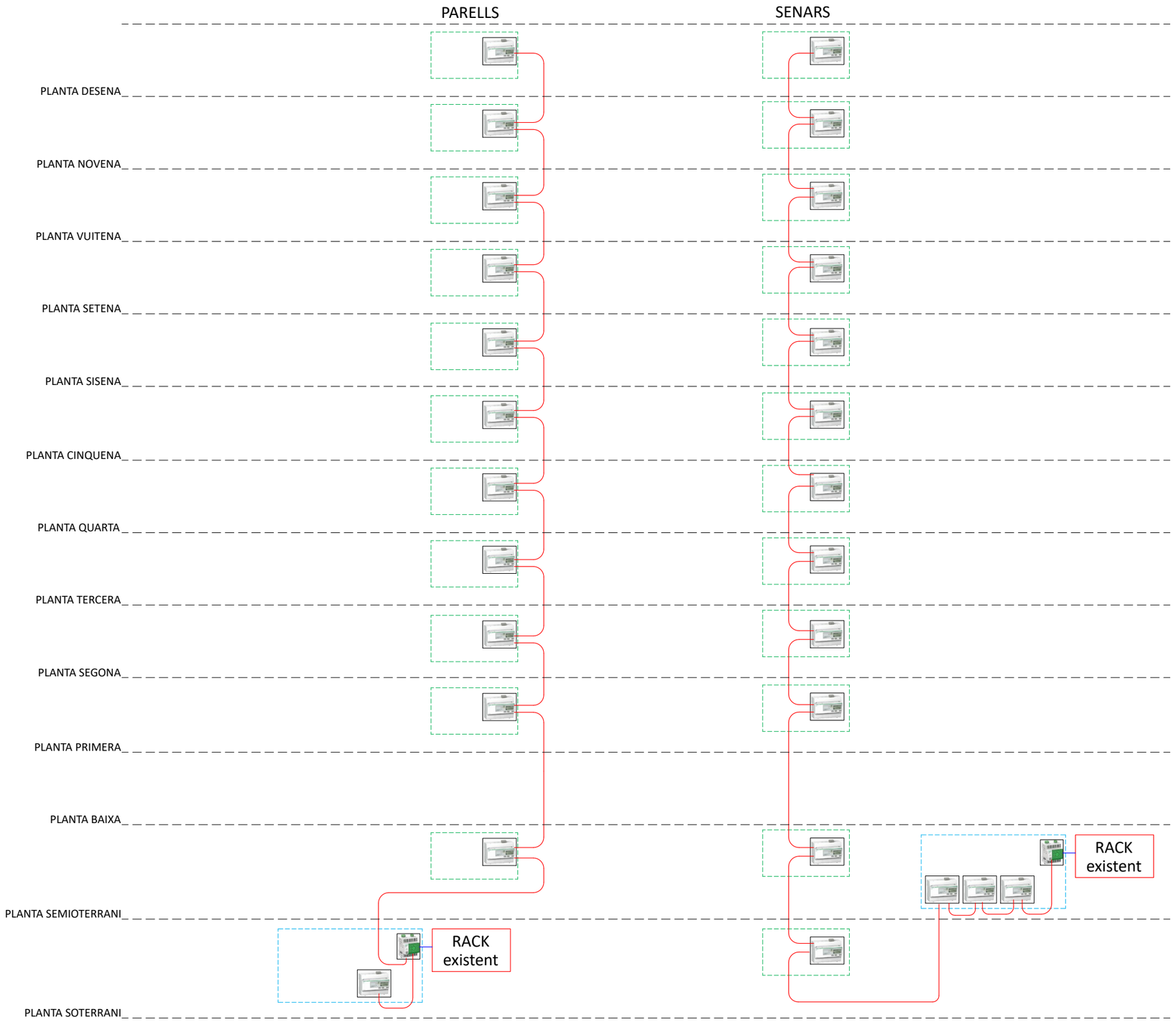
PROJECTE
P23055.3

FULL
71 de 74

PLÀNOL
EE-71



NÚM. LÍNEA		LSP10.00								
DENOMINACIÓN		Quadre P10 Senars								



LLEGENDA	
———	Cable trenat i apantallat 2x1 mm^2 per a Modbus.
———	RJ45 Cat 6A.

Proisotec energia
C/ G, 49 · P.I. Pont-Xetmar 17844 Cornellà del Terri
T 972596692 · F 972596744 · www.proisotec.cat

TÈCNIC
Josep Masachs i Bantí | DNI 77910131T
Enginyer Tècnic Industrial | Col·legiat Nº 11390

TÍTOL DEL PROJECTE
REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

SITUACIÓ: PASSEIG DE LA VALL D'HEBRON, 119
08035, BARCELONA

NOM DEL PLÀNOL
ELECTRICITAT
ESQUEMA MONITORATGE

ESCALA
A1 s/e
A3 s/e

DATA: JUNY 2024

PROJECTE: P23055.3

FULL: 73 de 74

PLÀNOL: EE-72

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Proisotec
energia

AMIDAMENTS

Data: 05/06/24 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	01	MODIFICACIONS QGBT MOLLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-ZE01	u	Partida alçada de connexió de totes les línies elèctriques al quadre general de baixa tensió.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	02	QUADRE SENAR PLANTA SOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG10-ZSM3	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PG4C-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

5	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
8	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	03	QUADRE SENAR PLANTA SEMISOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG4C-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
9	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
10	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	04	QUADRE SENAR PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

5	PG47-ZSM3	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u		Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u		Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u		Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u		Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u		Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	05	QUADRE SENAR PLANTA TERCERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PG44-ZSM1 u Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 01 QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5 06 QUADRE SENAR PLANTA QUARTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PG4H-ZSM1 u Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG47-ZSM6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PG47-ZSM4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PG47-ZSM3 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

6 PG47-ZSM5 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PG47-ZSM1 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 PG4B-ZSM4 u Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 PG4B-ZSM3 u Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 PG4B-ZSM2 u Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

11 PG4B-ZSM1 u Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PG44-ZSM1 u Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 01 QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5 07 QUADRE SENAR PLANTA CINQUENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-ZSM6 u Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PG4H-ZSM1 u Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG47-ZSM6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PG47-ZSM4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	09	QUADRE SENAR PLANTA SETENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	0A	QUADRE SENAR PLANTA VUITENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	0B	QUADRE SENAR PLANTA NOVENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	0C	QUADRE SENAR PLANTA DESENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**

6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	02	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6E2	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 5x4 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	PSS			132,00			132,000	C#*D#*E#*F#
2	P1			558,00			558,000	C#*D#*E#*F#
3	P3			561,00			561,000	C#*D#*E#*F#

4	P4			488,00		488,000	C#*D#*E#*F#
5	P5			508,00		508,000	C#*D#*E#*F#
6	P6			386,00		386,000	C#*D#*E#*F#
7	P7			572,00		572,000	C#*D#*E#*F#
8	P8			512,00		512,000	C#*D#*E#*F#
9	P9			550,00		550,000	C#*D#*E#*F#
10	P10			550,00		550,000	C#*D#*E#*F#
11		S				4.817,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **4.817,000**

2 PG33-E6E5 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 5x16 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	PS			54,00			54,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS			782,00			782,000	C#*D#*E#*F#
3		S					836,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **836,000**

3 PG33-E437 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#
11		S					400,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

4 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS			26,00			26,000	C#*D#*E#*F#
2		S					26,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

5 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
2	P3			118,00			118,000	C#*D#*E#*F#
3	P4			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
4	P5			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
5	P6			84,00			84,000	C#*D#*E#*F#
6	P7			126,00			126,000	C#*D#*E#*F#
7	P8			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
8	P9			118,00			118,000	C#*D#*E#*F#
9	P10			118,00			118,000	C#*D#*E#*F#
10		S					1.004,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **1.004,000**

6 PG2N-EUHP m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS			17,00			17,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS			51,00			51,000	C#*D#*E#*F#
3		S					68,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **68,000**

7 PG13-E31U u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **130,000**

8 PG13-E32L u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **130,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 03 BLINDOSBARRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG39-ZS04 m Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment.
Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE.
Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE.
Inclou suportatge.

AMIDAMENT DIRECTE **31,000**

2 PG39-ZS05 u Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini o equivalent, muntada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG39-ZS03 u Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F o equivalent, muntada en blindosbarra.
Inclou un interruptor automàtic de 100A, corba C, 4 pols, 10/10kA en carril DIN.
Inclou la unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55.

			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**

4 PG33-E43M m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Blindosbarra Annex Parells		8,000	36,00			288,000	C#*D#*E#*F#
2		S					288,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

			TOTAL AMIDAMENT	**288,000**

5 PG33-E439 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Blindosbarra Annex Parells		1,000	38,00			38,000	C#*D#*E#*F#
2		S					38,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

			TOTAL AMIDAMENT	**38,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 01 ESCALFADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJAD-ZC01 u Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

			TOTAL AMIDAMENT	**8,000**

2 PJAD-ZC02 u Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 13,5kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
11		S					122,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **122,000**

3 PJAD-ZC04 u Subministre escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 6,9kW de potència o equivalent, 400V.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 01 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAU-Z001 u Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	2,00			6,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	2,00			6,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
10		S					26,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

4 PFB6-7AI4 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

5 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		3,000	2,00			6,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	2,00			6,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
10		S					26,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

6 PFQ0-3KRG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

7 PG2N-EUH0 m Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

8 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	3,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	3,00			9,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
10		S					39,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

9 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#

2	P1		3,000	1,00		3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
10		S				13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

10 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

11 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000	1,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	02	HIDRÀULICA
NIVELL 4	02	ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5	02	ESQUEMA DE CONNEXIÓ 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3		S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 PFB6-7AI4 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3		S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

6 PFQ0-3KRG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PS		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PG2N-EUH0 m Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#

2	PSS		1,000	1,00		1,000	C#*D#*E#*F#
3		S				2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 03 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	1,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	1,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	8,00			32,000	C#*D#*E#*F#
2		S					32,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	3,00			12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		4,000	8,00			32,000	C#*D#*E#*F#
2		S					32,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

6 PFQ0-3KRG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		4,000	3,00			12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 PG2N-EUH0 m Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	3,00			12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	3,00			12,000	C#*D#*E#*F#
2		S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

9 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	1,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	1,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		4,000	1,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 04 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAU-Z001 u Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3		S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 PFB6-7AI4 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3		S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

6 PFQ0-3KRG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PS		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 PG2N-EUH0 m Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	4,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
3		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
3		S					2,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 05 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAU-Z001 u Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
10		S					103,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

2 PPAU-Z002 u Partida de connexió de col·lector AFS existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
10		S					103,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

3 PPAU-Z003 u Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
10		S					103,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

4 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
10		S					103,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

5 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	2,00			26,000	C#*D#*E#*F#

3	P4		12,000	2,00		24,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	2,00		26,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	2,00		18,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	2,00		28,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	2,00		20,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	2,00		22,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	2,00		22,000	C#*D#*E#*F#
10		S				206,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **206,000**

6 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	P1		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	2,00			26,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	2,00			24,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	2,00			26,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	2,00			18,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	2,00			28,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	2,00			22,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	2,00			22,000	C#*D#*E#*F#
10		S					206,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **206,000**

7 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	3,00			30,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	3,00			39,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	3,00			36,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	3,00			39,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	3,00			27,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	3,00			42,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	3,00			30,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	3,00			33,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	3,00			33,000	C#*D#*E#*F#
10		S					309,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **309,000**

8 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#

5	P6		9,000	1,00		9,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	1,00		14,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	1,00		10,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	1,00		11,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	1,00		11,000	C#*D#*E#*F#
10		S				103,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

9 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
10		S					103,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

10 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
4	P5		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5	P6		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
6	P7		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
7	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
8	P9		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
9	P10		11,000	1,00			11,000	C#*D#*E#*F#
10		S					103,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	01	EDIFICI SENAR
NIVELL 3	02	HIDRÀULICA
NIVELL 4	02	ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5	06	ESQUEMA DE CONNEXIÓ 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAU-Z001 u Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	P8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PPAU-Z002 u Partida de connexió de col·lector AFS existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PPAU-Z003 u Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
4		S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	P8		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
4		S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
4		S					18,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

8 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4		S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 01 EDIFICI SENAR
NIVELL 3 03 SISTEMA DE MONITORATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEV1-H9X2	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3	P1			58,00			58,000	C#*D#*E#*F#
4	P3			13,00			13,000	C#*D#*E#*F#
5	P4			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
6	P5			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
7	P6			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
8	P7			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
9	P8			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
10	P9			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
11	P10			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
12		S					143,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **143,000**

2	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

AMIDAMENT DIRECTE **30,000**

3	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PS			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2	PSS			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3	P1			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
4	P3			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
5	P4			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
6	P5			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
7	P6			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
8	P7			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
9	P8			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
10	P9			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
11	P10			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
12		S					88,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

4	PG51-ZS01	u	Comptador trifàsic diercte SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.

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

3	P1		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	P4		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	P5		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	P6		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	P7		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
10	P8		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	P9		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
12	P10		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
13		S		12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G12)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

5 PG51-ZS02 u

Comptador trifàsic indirecte SCHENIDER model iEM3250 x/5A Classe 0,5S MODBUS amb ref. A9MEM3250 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. Entrades d'ntensitat 3xTI x/1A o x/5A. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PG57-ZS02 u

Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7 PEV6-ZS01 u

Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent.
Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless.
Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP
Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions.
Alarmes preprogramades
Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres.
Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor)
Muntat, connectat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 01 QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5 01 MODIFICACIONS QGBT TALLERS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAU-ZE01 u

Partida alçada de connexió de totes les línies elèctriques al quadre general de baixa tensió.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 01 QUADRES ELÈCTRICS

AMIDAMENTS

NIVELL 5 02 QUADRE PARELLS SEMISOTERRANI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	PG47-ZSM2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
10	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	03	QUADRE PARELLS PLANTA PRIMERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**28,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**28,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	04	QUADRE PARELLS PLANTA SEGONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	05	QUADRE PARELLS PLANTA TERCERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PG44-ZSM1 u Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 01 QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5 06 QUADRE PARELLS PLANTA QUARTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PG4H-ZSM1 u Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG47-ZSM6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PG47-ZSM4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PG47-ZSM3 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

6 PG47-ZSM5 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PG47-ZSM1 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 PG4B-ZSM4 u Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 PG4B-ZSM3 u Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 PG4B-ZSM2 u Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

11 PG4B-ZSM1 u Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PG44-ZSM1 u Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 01 QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5 07 QUADRE PARELLS PLANTA CINQUENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG10-ZSM6 u Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PG4H-ZSM1 u Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PG47-ZSM6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PG47-ZSM4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	09	QUADRE PARELLS PLANTA SETENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	0A	QUADRE PARELLS PLANTA VUITENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	0B	QUADRE PARELLS PLANTA NOVENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	QUADRES ELÈCTRICS
NIVELL 5	0C	QUADRE PARELLS PLANTA DESENA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**

6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 0
Capítol	02	EDIFICI PARELL
NIVELL 3	01	ELECTRICITAT
NIVELL 4	02	CABLEJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E6E1	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 5x2,5 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	PSS			352,00			352,000	C#*D#*E#*F#
2		S					352,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **352,000**

2 PG33-E6E2 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 5x4 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	P1			512,00			512,000	C#*D#*E#*F#
2	P2			472,00			472,000	C#*D#*E#*F#
3	P3			540,00			540,000	C#*D#*E#*F#
4	P4			605,00			605,000	C#*D#*E#*F#
5	P5			546,00			546,000	C#*D#*E#*F#
6	P6			456,00			456,000	C#*D#*E#*F#
7	P7			567,00			567,000	C#*D#*E#*F#
8	P8			483,00			483,000	C#*D#*E#*F#
9	P9			482,00			482,000	C#*D#*E#*F#
10	P10			494,00			494,000	C#*D#*E#*F#
11		S					5.157,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **5.157,000**

3 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	PSS			153,00			153,000	C#*D#*E#*F#
2	P1			654,00			654,000	C#*D#*E#*F#
3	P2			63,00			63,000	C#*D#*E#*F#
4	P3			62,00			62,000	C#*D#*E#*F#
5	P6			63,00			63,000	C#*D#*E#*F#
6	P8			64,00			64,000	C#*D#*E#*F#
7	P9			60,00			60,000	C#*D#*E#*F#
8	P10			64,00			64,000	C#*D#*E#*F#
9		S					1.183,000	SUMSUBTOTAL(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT **1.183,000**

4 PG33-E6E4 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 5x10 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	P1			651,00			651,000	C#*D#*E#*F#
2		S					651,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **651,000**

5 PG33-E437 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		5,000	36,00			180,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#

3	P2		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
7	P6		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
8	P7		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
9	P8		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
10	P9		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
11	P10		5,000	8,00		40,000	C#*D#*E#*F#
12		S				580,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **580,000**

6 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS			76,00			76,000	C#*D#*E#*F#
2		S					76,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

7 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS			17,00			17,000	C#*D#*E#*F#
2	P1			185,00			185,000	C#*D#*E#*F#
3	P2			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
4	P3			126,00			126,000	C#*D#*E#*F#
5	P4			126,00			126,000	C#*D#*E#*F#
6	P5			118,00			118,000	C#*D#*E#*F#
7	P6			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
8	P7			118,00			118,000	C#*D#*E#*F#
9	P8			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
10	P9			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
11	P10			110,00			110,000	C#*D#*E#*F#
12		S					1.240,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **1.240,000**

8 PG2N-EUHU m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1			51,00			51,000	C#*D#*E#*F#
2		S					51,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

9 PG13-E31U u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

			AMIDAMENT DIRECTE	**162,000**
10	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**162,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 01 ELECTRICITAT
NIVELL 4 03 BLINDOSBARRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PG39-ZS01	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 32 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**34,000**
2	PG39-ZS02	u	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini o equivalent, muntada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PG39-ZS03	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F o equivalent, muntada en blindosbarra. Inclou un interruptor automàtic de 100A, corba C, 4 pols, 10/10kA en carril DIN. Inclou la unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**
4	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 canal o safata	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Blindosbarra Annex Parells		8,000	246,00			1.968,000	C#*D#*E#*F#
2		S					1.968,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

			TOTAL AMIDAMENT	**1.968,000**
5	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 canal o safata	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Blindosbarra Annex Parells		1,000	246,00			246,000	C#*D#*E#*F#
2		S					246,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

			TOTAL AMIDAMENT	**246,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL

NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 01 ESCALFADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJAD-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 13,5kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	P6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	P7		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
9	P8		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
10	P9		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
11	P10		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
12		S					153,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **153,000**

2	PJAD-ZC03	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V, col·locat i posat en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 01 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3 PFB6-7AI4 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4 PFQ0-3KT2 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 PFQ0-3KRG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6 PG2N-EUH0 m Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 PN38-EBYH u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	3,00			27,000	C#*D#*E#*F#
2		S					27,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

8 PN80-AXTD u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

9 PN71-ED5D u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 PNE2-765V u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		9,000	1,00			9,000	C#*D#*E#*F#
2		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 02 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 2

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PPAU-Z001 u Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
11		S					26,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

4 PFB6-7AI4 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

5 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	2,00			2,000	C#*D#*E#*F#
11		S					26,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

6 PFQ0-3KRG m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	PSS		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

7 PG2N-EUH0 m Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

8 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	3,00			3,000	C#*D#*E#*F#
11		S					39,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

9 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

10 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

11 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		1,000	1,00			1,000	C#*D#*E#*F#
11		S					13,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 03 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
11		S					132,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

2	PPAU-Z002	u	Partida de connexió de col·lector AFS existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
11		S					132,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

3 PPAU-Z003 u Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
11		S					132,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

4 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000	1,00			26,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
11		S					132,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

5 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000	2,00			52,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000	2,00			28,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000	2,00			28,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000	2,00			24,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000	2,00			26,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000	2,00			26,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
11		S					264,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **264,000**

6 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	P1		26,000	2,00			52,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000	2,00			28,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000	2,00			28,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000	2,00			24,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000	2,00			26,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000	2,00			26,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000	2,00			20,000	C#*D#*E#*F#
11		S					264,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **264,000**

7 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000	3,00			78,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000	3,00			30,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000	3,00			42,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000	3,00			42,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000	3,00			36,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000	3,00			39,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000	3,00			39,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000	3,00			30,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000	3,00			30,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000	3,00			30,000	C#*D#*E#*F#
11		S					396,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **396,000**

8 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000	1,00			26,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
11		S					132,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

9 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000	1,00			26,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
11		S					132,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

10 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		26,000	1,00			26,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
3	P3		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
4	P4		14,000	1,00			14,000	C#*D#*E#*F#
5	P5		12,000	1,00			12,000	C#*D#*E#*F#
6	P6		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
7	P7		13,000	1,00			13,000	C#*D#*E#*F#
8	P8		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
9	P9		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
10	P10		10,000	1,00			10,000	C#*D#*E#*F#
11		S					132,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 02 HIDRÀULICA
NIVELL 4 02 ESQUEMES DE CONNEXIÓ
NIVELL 5 04 ESQUEMA DE CONNEXIÓ 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAU-Z001 u Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PPAU-Z002 u Partida de connexió de col·lector AFS existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 PPAU-Z003 u Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
5		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PFB6-7AHA m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
5		S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

6 PFQ0-3KT3 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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
1	P2		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000	2,00			4,000	C#*D#*E#*F#
5		S					16,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

7 PN38-EC2D u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000	3,00			6,000	C#*D#*E#*F#
5		S					24,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

8 PN80-AXTE u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
5		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
5		S					8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 PNE2-765W u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
2	P8		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
3	P9		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#
4	P10		2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#

5		S		8,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 02 EDIFICI PARELL
NIVELL 3 03 SISTEMA DE MONITORATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
2	P1			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3	P2			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
4	P3			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
5	P4			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
6	P5			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
7	P6			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
8	P7			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
9	P8			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
10	P9			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
11	P10			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
12		S					88,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

2 PEV1-H9X2 m Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS			246,00			246,000	C#*D#*E#*F#
2	P1			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
3	P2			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
4	P3			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
5	P4			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
6	P5			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
7	P6			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
8	P7			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
9	P8			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
10	P9			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
11	P10			8,00			8,000	C#*D#*E#*F#
12		S					326,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **326,000**

3 PP44-Z0UY m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

AMIDAMENT DIRECTE **30,000**

4 PG51-ZS01 u Comptador trifàsic diercte SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	P6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	P7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	P8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	P9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	P10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12		S					11,000	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

5 PG51-ZS02 u

Comptador trifàsic indirecte SCHENIDER model iEM3250 x/5A Classe 0,5S MODBUS amb ref. A9MEM3250 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. Entrades d'ntensitat 3xTI x/1A o x/5A. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PG57-ZS01 u

Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7 PEV6-ZS01 u

Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent.
Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless.
Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP
Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions.
Alarmes preprogramades
Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres.
Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor)
Muntat, connectat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 03 LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PPAU-ZL01 u

Realització dels plànols ´´As built´´ de les instal·lacions afecatdes, certificats del material instal·lat, documentació de posada en marxa, garanties de subministrament i manuals d'ús i manteniment.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PPAU-ZL02 u

Legalització de la instal·lació elèctrica. S'hi inclou projecte, certificats tècnics, certificat instal·lació, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PPAU-ZL03	u	Legalització de la instal·lació de producció ACS. S'inclou projecte, certificats tècnics, certificat d'instal·lció, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 0
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU-ZSS1	u	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Slaut a l'obra de la Fase 1, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	01	Modificacions QGBT Molls

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-ZE01	u	Partida alçada de connexió de totes les línies elèctriques al quadre general de baixa tensió. (P - 66)	900,00	1,000	900,00
TOTAL	**NIVELL 5**		**01.01.01.01.01**			**900,00**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	02	Quadre Senar Planta Soterrani

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM3	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 8)	553,76	1,000	553,76
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG4C-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 43)	162,80	1,000	162,80
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	3,000	309,78
5	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
6	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
7	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	3,000	545,19
8	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02

9	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.02** **2.031,42**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	03	Quadre Senar Planta Semisoterrani

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG4C-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 43)	162,80	1,000	162,80
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	9,000	929,34
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	6,000	358,08
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	9,000	1.635,57
9	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	6,000	551,82
10	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	52,02	1,000	52,02

			mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 39)		
11	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.03** **5.095,06**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	04	Quadre Senar Planta Primera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal,	91,97	15,000	1.379,55

			tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)			
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57
TOTAL	**NIVELL 5**		**01.01.01.01.04**			**4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	05	Quadre Senar Planta Tercera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85

9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.05** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	06	Quadre Senar Planta Quarta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de	28,67	1,000	28,67

			15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)			
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.06** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	07	Quadre Senar Planta Cinquena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20

6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.07** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	08	Quadre Senar Planta Sisena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78

4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.08** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	09	Quadre Senar Planta Setena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56

2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.09** **4.571,82**

PRESSUPOST

NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	0A	Quadre Senar Planta Vuitena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02

12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.0A** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	0B	Quadre Senar Planta Novena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït	91,97	15,000	1.379,55

			segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)			
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.0B** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	0C	Quadre Senar Planta Desena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85

9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.01.01.01.0C** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	02	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6E2	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 5x4 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 - 23)	4,03	4.817,000	19.412,51
2	PG33-E6E5	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 5x16 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 - 26)	13,00	836,000	10.868,00
3	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 canal o safata (P - 19)	7,12	400,000	2.848,00
4	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 16)	1,70	26,000	44,20
5	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 17)	2,00	1.004,000	2.008,00
6	PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 15)	3,32	68,000	225,76

7	PG13-E31U	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 11)	14,22	130,000	1.848,60
8	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 12)	17,72	130,000	2.303,60

TOTAL NIVELL 4 **01.01.01.02** **39.558,67**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	03	Blindosbarra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG39-ZS04	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge. (P - 30)	532,66	31,000	16.512,46
2	PG39-ZS05	u	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini o equivalent, muntada (P - 31)	821,94	1,000	821,94
3	PG39-ZS03	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F o equivalent, muntada en blindosbarra. Inclou un interruptor automàtic de 100A, corba C, 4 pols, 10/10kA en carril DIN. Inclou la unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55. (P - 29)	436,51	10,000	4.365,10
4	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 canal o safata (P - 21)	33,77	288,000	9.725,76
5	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 canal o safata (P - 20)	9,13	38,000	346,94

TOTAL NIVELL 4 **01.01.01.03** **31.772,20**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	01	Escalfadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJAD-ZC01	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament. (P - 49)	549,85	8,000	4.398,80
2	PJAD-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 13,5kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament. (P - 50)	309,75	122,000	37.789,50
3	PJAD-ZC04	u	Subministre escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 6,9kW de potència o equivalent, 400V. (P - 52)	280,18	2,000	560,36

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.01.02.01**	**42.748,66**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió
NIVELL 5	01	Esquema de connexió 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	13,000	293,80
2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	13,000	306,54
3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	26,000	535,86
4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 4)	10,15	13,000	131,95
5	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	26,000	180,96
6	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 5)	4,85	13,000	63,05
7	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 13)	1,55	13,000	20,15
8	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	39,000	842,40
9	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	13,000	256,62
10	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	13,000	519,48
11	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	13,000	278,72

TOTAL	**NIVELL 5**	**01.01.02.02.01**	**3.429,53**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió

NIVELL 5 02 Esquema de connexió 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	2,000	45,20
2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	2,000	47,16
3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	16,000	329,76
4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 4)	10,15	4,000	40,60
5	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	16,000	111,36
6	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 5)	4,85	4,000	19,40
7	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 13)	1,55	4,000	6,20
8	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	6,000	129,60
9	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	2,000	39,48
10	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	2,000	79,92
11	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	2,000	42,88

TOTAL NIVELL 5 01.01.02.02.02 891,56

Obra 01 Pressupost 0
Capítol 01 Edifici Senar
NIVELL 3 02 Hidràulica
NIVELL 4 02 Esquemes de connexió
NIVELL 5 03 Esquema de connexió 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	4,000	90,40

2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	4,000	94,32
3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	32,000	659,52
4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 4)	10,15	12,000	121,80
5	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	32,000	222,72
6	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 5)	4,85	12,000	58,20
7	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 13)	1,55	12,000	18,60
8	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	12,000	259,20
9	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	4,000	78,96
10	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	4,000	159,84
11	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	4,000	85,76

TOTAL NIVELL 5 **01.01.02.02.03** **1.849,32**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió
NIVELL 5	04	Esquema de connexió 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	2,000	45,20
2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	2,000	47,16
3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	16,000	329,76

4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 4)	10,15	8,000	81,20
5	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	16,000	111,36
6	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 5)	4,85	8,000	38,80
7	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 13)	1,55	8,000	12,40
8	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	6,000	129,60
9	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	2,000	39,48
10	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	2,000	79,92
11	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	2,000	42,88

TOTAL NIVELL 5 **01.01.02.02.04** **957,76**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió
NIVELL 5	05	Esquema de connexió 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	103,000	2.327,80
2	PPAU-Z002	u	Partida de connexió de col·lector AFS existent. (P - 64)	22,10	103,000	2.276,30
3	PPAU-Z003	u	Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes. (P - 65)	23,53	103,000	2.423,59
4	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	103,000	2.428,74
5	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	206,000	4.245,66
6	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat	6,96	206,000	1.433,76

			superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)			
7	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	309,000	6.674,40
8	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	103,000	2.033,22
9	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	103,000	4.115,88
10	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	103,000	2.208,32

TOTAL	**NIVELL 5**	**01.01.02.02.05**	**30.167,67**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	01	Edifici Senar
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió
NIVELL 5	06	Esquema de connexió 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	6,000	135,60
2	PPAU-Z002	u	Partida de connexió de col·lector AFS existent. (P - 64)	22,10	6,000	132,60
3	PPAU-Z003	u	Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes. (P - 65)	23,53	6,000	141,18
4	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	6,000	141,48
5	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	12,000	247,32
6	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	12,000	83,52
7	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	18,000	388,80
8	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	6,000	118,44
9	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	6,000	239,76
10	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	6,000	128,64

TOTAL	**NIVELL 5**	**01.01.02.02.06**	**1.757,34**

Obra	01	Pressupost 0

Capítol	01	Edifici Senar	
NIVELL 3	03	Sistema de Monitoratge	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEV1-H9X2	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 1)	4,21	143,000	602,03
2	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 62)	1,50	30,000	45,00
3	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 14)	1,04	88,000	91,52
4	PG51-ZS01	u	Comptador trifàsic diercte SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. (P - 45)	490,31	12,000	5.883,72
5	PG51-ZS02	u	Comptador trifàsic indirecte SCHENIDER model iEM3250 x/5A Classe 0,5S MODBUS amb ref. A9MEM3250 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. Entrades d'ntensitat 3xTI x/1A o x/5A. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. (P - 46)	364,10	1,000	364,10
6	PG57-ZS02	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra. (P - 48)	100,91	3,000	302,73
7	PEV6-ZS01	u	Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent. Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless. Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions. Alarmes preprogramades Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres. Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor) Muntat, connectat i provat. (P - 2)	664,67	1,000	664,67

TOTAL NIVELL 3	**01.01.03**	**7.953,77**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	01	Modificacions QGBT Tallers

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-ZE01	u	Partida alçada de connexió de totes les línies elèctriques al quadre general de baixa tensió. (P - 66)	900,00	1,000	900,00

TOTAL NIVELL 5	**01.02.01.01.01**	**900,00**
Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	02	Quadre Parells Semisoterrani

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 9)	950,71	1,000	950,71
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	3,000	179,04
5	PG47-ZSM2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 34)	59,06	9,000	531,54
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	12,000	1.103,64
10	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02

11	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.02** **3.779,45**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	03	Quadre Parells Planta Primera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 9)	950,71	2,000	1.901,42
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	28,000	1.671,04
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït	91,97	28,000	2.575,16

			segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)			
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.03** **7.447,13**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	04	Quadre Parells Planta Segona

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85

9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.04** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	05	Quadre Parells Planta Tercera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de	28,67	1,000	28,67

			15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)			
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.05** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	06	Quadre Parells Planta Quarta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20

6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.06** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	07	Quadre Parells Planta Cinquena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78

4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.07** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	08	Quadre Parells Planta Sisena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56

2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.08** **4.571,82**

PRESSUPOST

NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	09	Quadre Parells Planta Setena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02

12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.09** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	0A	Quadre Parells Planta Vuitena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït	91,97	15,000	1.379,55

			segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)			
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.0A** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	0B	Quadre Parells Planta Novena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)	28,67	1,000	28,67
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85

9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.0B** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	01	Quadres elèctrics
NIVELL 5	0C	Quadre Parells Planta Desena

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (P - 10)	997,56	1,000	997,56
2	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 44)	175,35	1,000	175,35
3	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (P - 38)	187,78	1,000	187,78
4	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 36)	103,26	1,000	103,26
5	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 35)	59,68	15,000	895,20
6	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 37)	68,28	1,000	68,28
7	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de	28,67	1,000	28,67

			15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 33)			
8	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 - 42)	366,85	1,000	366,85
9	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41)	181,73	1,000	181,73
10	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40)	91,97	15,000	1.379,55
11	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (P - 39)	52,02	1,000	52,02
12	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (P - 32)	135,57	1,000	135,57

TOTAL NIVELL 5 **01.02.01.01.0C** **4.571,82**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	01	Electricitat
NIVELL 4	02	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6E1	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 5x2,5 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 - 22)	3,02	352,000	1.063,04
2	PG33-E6E2	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 5x4 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 - 23)	4,03	5.157,000	20.782,71
3	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 - 24)	6,53	1.183,000	7.724,99
4	PG33-E6E4	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 5x10 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 - 25)	8,84	651,000	5.754,84
5	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines,	7,12	580,000	4.129,60

			classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 19)			
6	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 16)	1,70	76,000	129,20
7	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 17)	2,00	1.240,000	2.480,00
8	PG2N-EUHU	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 18)	2,60	51,000	132,60
9	PG13-E31U	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 11)	14,22	162,000	2.303,64
10	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 12)	17,72	162,000	2.870,64

TOTAL NIVELL 4 **01.02.01.02** **47.371,26**

Obra	01	Pressupost 0	
Capítol	02	Edifici Parell	
NIVELL 3	01	Electricitat	
NIVELL 4	03	Blindosbarra	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG39-ZS01	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 32 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge. (P - 27)	558,69	34,000	18.995,46
2	PG39-ZS02	u	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini o equivalent, muntada (P - 28)	821,94	1,000	821,94
3	PG39-ZS03	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F o equivalent, muntada en blindosbarra. Inclou un interruptor automàtic de 100A, corba C, 4 pols, 10/10kA en carril DIN. Inclou la unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55. (P - 29)	436,51	18,000	7.857,18
4	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 canal o safata (P - 21)	33,77	1.968,000	66.459,36
5	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 canal o safata (P - 20)	9,13	246,000	2.245,98

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.02.01.03**	**96.379,92**
Obra		01	Pressupost 0
Capítol		02	Edifici Parell
NIVELL 3		02	Hidràulica
NIVELL 4		01	Escalfadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJAD-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 13,5kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament. (P - 50)	309,75	153,000	47.391,75
2	PJAD-ZC03	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V, col·locat i posat en funcionament. (P - 51)	309,73	9,000	2.787,57

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.02.02.01**	**50.179,32**
Obra		01	Pressupost 0
Capítol		02	Edifici Parell
NIVELL 3		02	Hidràulica
NIVELL 4		02	Esquemes de connexió
NIVELL 5		01	Esquema de connexió 1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	9,000	203,40
2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	9,000	212,22
3	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 4)	10,15	9,000	91,35
4	PFQ0-3KT2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 6)	7,17	9,000	64,53
5	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 5)	4,85	9,000	43,65
6	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 13)	1,55	9,000	13,95
7	PN38-EBYH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 53)	16,48	27,000	444,96
8	PN80-AXTD	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 58)	20,45	9,000	184,05

9	PN71-ED5D	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 57)	28,43	9,000	255,87
10	PNE2-765V	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 60)	15,78	9,000	142,02

TOTAL NIVELL 5 **01.02.02.02.01** **1.656,00**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió
NIVELL 5	02	Esquema de connexió 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	13,000	293,80
2	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	13,000	306,54
3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	26,000	535,86
4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 4)	10,15	13,000	131,95
5	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	26,000	180,96
6	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 5)	4,85	13,000	63,05
7	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 13)	1,55	13,000	20,15
8	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	39,000	842,40
9	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	13,000	256,62
10	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	13,000	519,48
11	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	13,000	278,72

TOTAL NIVELL 5 **01.02.02.02.02** **3.429,53**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió
NIVELL 5	03	Esquema de connexió 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	132,000	2.983,20
2	PPAU-Z002	u	Partida de connexió de col·lector AFS existent. (P - 64)	22,10	132,000	2.917,20
3	PPAU-Z003	u	Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes. (P - 65)	23,53	132,000	3.105,96
4	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	132,000	3.112,56
5	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	264,000	5.441,04
6	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	264,000	1.837,44
7	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	396,000	8.553,60
8	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	132,000	2.605,68
9	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	132,000	5.274,72
10	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	132,000	2.830,08

TOTAL NIVELL 5 **01.02.02.02.03** **38.661,48**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	02	Hidràulica
NIVELL 4	02	Esquemes de connexió
NIVELL 5	04	Esquema de connexió 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (P - 63)	22,60	8,000	180,80
2	PPAU-Z002	u	Partida de connexió de col·lector AFS existent. (P - 64)	22,10	8,000	176,80
3	PPAU-Z003	u	Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes. (P - 65)	23,53	8,000	188,24

4	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (P - 55)	23,58	8,000	188,64
5	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 3)	20,61	16,000	329,76
6	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 7)	6,96	16,000	111,36
7	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 54)	21,60	24,000	518,40
8	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (P - 59)	19,74	8,000	157,92
9	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 56)	39,96	8,000	319,68
10	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 61)	21,44	8,000	171,52

TOTAL NIVELL 5 **01.02.02.02.04** **2.343,12**

Obra	01	Pressupost 0
Capítol	02	Edifici Parell
NIVELL 3	03	Sistema de Monitoratge

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 14)	1,04	88,000	91,52
2	PEV1-H9X2	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 1)	4,21	326,000	1.372,46
3	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 62)	1,50	30,000	45,00
4	PG51-ZS01	u	Comptador trifàsic diercte SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. (P - 45)	490,31	11,000	5.393,41
5	PG51-ZS02	u	Comptador trifàsic indirecte SCHENIDER model iEM3250 x/5A Classe 0,5S MODBUS amb ref. A9MEM3250 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. Entrades d'ntensitat 3xTI x/1A o x/5A. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. (P - 46)	364,10	1,000	364,10
6	PG57-ZS01	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra. (P - 47)	101,45	3,000	304,35
7	PEV6-ZS01	u	Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent.	664,67	1,000	664,67

Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless.
Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP
Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions.
Alarmes preprogramades
Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres.
Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor)
Muntat, connectat i provat. (P - 2)

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.02.03**		**8.235,51**

Obra 01 Pressupost 0
Capítol 03 Legalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-ZL01	u	Realització dels plànols ´´As built´´ de les instal·lacions afecatdes, certificats del material instal·lat, documentació de posada en marxa, garanties de subministrament i manuals d'ús i manteniment. (P - 67)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	PPAU-ZL02	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. S'hi inclou projecte, certificats tècnics, certificat instal·lació, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa. (P - 68)	1.800,00	1,000	1.800,00
3	PPAU-ZL03	u	Legalització de la instal·lació de producció ACS. S'inclou projecte, certificats tècnics, certificat d'instal·lció, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa. (P - 69)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	**Capítol**	**01.03**	**6.300,00**

Obra 01 Pressupost 0
Capítol 04 Seguretat i Salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU-ZSS1	u	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Slaut a l'obra de la Fase 1, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 70)	2.587,36	1,000	2.587,36

TOTAL	**Capítol**	**01.04**	**2.587,36**

0

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	PEV1-H9X2	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4,21	€
P-2	PEV6-ZS01	u	Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent. Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless. Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions. Alarmes preprogramades Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres. Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor) Muntat, connectat i provat. (SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	664,67	€
P-3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (VINT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	20,61	€
P-4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15	€
P-5	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85	€
P-6	PFQ0-3KT2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	7,17	€
P-7	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6,96	€
P-8	PG10-ZSM3	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	553,76	€
P-9	PG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	950,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor (NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	997,56 €
P-11	PG13-E31U	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	14,22 €
P-12	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	17,72 €
P-13	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €
P-14	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1,04 €
P-15	PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	3,32 €
P-16	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70 €
P-17	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS)	2,00 €
P-18	PG2N-EUHU	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60 €
P-19	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 canal o safata (SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	7,12 €
P-20	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 canal o safata (NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	9,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 canal o safata (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	33,77 €
P-22	PG33-E6E1	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 5x2,5 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 (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €
P-23	PG33-E6E2	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 5x4 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 (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03 €
P-24	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 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53 €
P-25	PG33-E6E4	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 5x10 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 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,84 €
P-26	PG33-E6E5	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 5x16 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 (TRETZE EUROS)	13,00 €
P-27	PG39-ZS01	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 32 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge. (CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	558,69 €
P-28	PG39-ZS02	u	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini o equivalent, muntada (VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	821,94 €
P-29	PG39-ZS03	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F o equivalent, muntada en blindosbarra. Inclou un interruptor automàtic de 100A, corba C, 4 pols, 10/10kA en carril DIN. Inclou la unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55. (QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	436,51 €
P-30	PG39-ZS04	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport,	532,66 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge. (CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-31	PG39-ZS05	u	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini o equivalent, muntada (VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	821,94	€
P-32	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	135,57	€
P-33	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	28,67	€
P-34	PG47-ZSM2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	59,06	€
P-35	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,68	€
P-36	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	103,26	€
P-37	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	68,28	€
P-38	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	187,78	€
P-39	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	52,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	91,97 €
P-41	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	181,73 €
P-42	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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 (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	366,85 €
P-43	PG4C-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	162,80 €
P-44	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	175,35 €
P-45	PG51-ZS01	u	Comptador trifàsic diercte SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. (QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	490,31 €
P-46	PG51-ZS02	u	Comptador trifàsic indirecte SCHENIDER model iEM3250 x/5A Classe 0,5S MODBUS amb ref. A9MEM3250 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. Entrades d'ntensitat 3xTI x/1A o x/5A. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. (TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	364,10 €
P-47	PG57-ZS01	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra. (CENT UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	101,45 €
P-48	PG57-ZS02	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra. (CENT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	100,91 €
P-49	PJAD-ZC01	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament. (CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	549,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	PJAD-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 13,5kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	309,75	€
P-51	PJAD-ZC03	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V, col·locat i posat en funcionament. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	309,73	€
P-52	PJAD-ZC04	u	Subministre escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 6,9kW de potència o equivalent, 400V. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	280,18	€
P-53	PN38-EBYH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,48	€
P-54	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60	€
P-55	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,58	€
P-56	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	39,96	€
P-57	PN71-ED5D	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	28,43	€
P-58	PN80-AXTD	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	20,45	€
P-59	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74	€
P-60	PNE2-765V	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,78	€
P-61	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,44	€
P-62	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	22,60 €
P-64	PPAU-Z002	u	Partida de connexió de col·lector AFS existent. (VINT-I-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	22,10 €
P-65	PPAU-Z003	u	Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23,53 €
P-66	PPAU-ZE01	u	Partida alçada de connexió de totes les línies elèctriques al quadre general de baixa tensió. (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P-67	PPAU-ZL01	u	Realització dels plànols ´´As built´´ de les instal·lacions afecatdes, certificats del material instal·lat, documentació de posada en marxa, garanties de subministrament i manuals d'ús i manteniment. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-68	PPAU-ZL02	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. S'hi inclou projecte, certificats tècnics, certificat instal·lació, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-69	PPAU-ZL03	u	Legalització de la instal·lació de producció ACS. S'inclou projecte, certificats tècnics, certificat d'instal·lció, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-70	PPAU-ZSS1	u	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Slaut a l'obra de la Fase 1, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2.587,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	PEV1-H9X2	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	**4,21**	€
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	3,72000	€
			Altres conceptes	0,49000	€
P-2	PEV6-ZS01	u	Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent. Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless. Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions. Alarmes preprogramades Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres. Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor) Muntat, connectat i provat.	**664,67**	€
			Altres conceptes	664,67000	€
P-3	PFB6-7AHA	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**20,61**	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,30000	€
	BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,21000	€
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,75000	€
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
			Altres conceptes	18,31000	€
P-4	PFB6-7AI4	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**10,15**	€
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,27000	€
	BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,89000	€
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,50000	€
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-5	PFQ0-3KRG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**4,85**	€
	BFQ0-0DEW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,48000	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,04000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	4,33000	€
P-6	PFQ0-3KT2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**7,17**	**€**
	BFQ0-0DD5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,66000	€
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,18000	€
			Altres conceptes	4,33000	€
P-7	PFQ0-3KT3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**6,96**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,18000	€
	BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,69000	€
			Altres conceptes	4,09000	€
P-8	PG10-ZSM3	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	**553,76**	**€**
	BG10-ZSM3	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	510,91000	€
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,29000	€
			Altres conceptes	38,56000	€
P-9	PG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	**950,71**	**€**
	BG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	898,23000	€
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,29000	€
			Altres conceptes	48,19000	€
P-10	PG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor	**997,56**	**€**
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,29000	€
	BG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	954,71000	€
			Altres conceptes	38,56000	€
P-11	PG13-E31U	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**14,22**	**€**
	BG13-0G1O	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,94000	€
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,27000	€
			Altres conceptes	10,01000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	PG13-E32L	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	**17,72** €
	BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	7,44000 €
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,27000 €
			Altres conceptes	10,01000 €
P-13	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,55** €
	BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,69000 €
			Altres conceptes	0,86000 €
P-14	PG2N-EUHF	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**1,04** €
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,18000 €
			Altres conceptes	0,86000 €
P-15	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**3,32** €
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,46000 €
			Altres conceptes	0,86000 €
P-16	PG2N-EUH	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,70** €
	BG2Q-1KT4	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 dielèctrica de 2000 V	0,93000 €
			Altres conceptes	0,77000 €
P-17	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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**2,00** €
	BG2Q-1KT5	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 dielèctrica de 2000 V	1,23000 €
			Altres conceptes	0,77000 €
P-18	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**2,60** €
	BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa	1,83000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			dielèctrica de 2000 V	
			Altres conceptes 0,77000 €	
P-19	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 canal o safata	**7,12** €
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	4,70000 €
			Altres conceptes	2,42000 €
P-20	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 canal o safata	**9,13** €
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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	6,62000 €
			Altres conceptes	2,51000 €
P-21	PG33-E43M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 canal o safata	**33,77** €
	BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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	28,23000 €
			Altres conceptes	5,54000 €
P-22	PG33-E6E1	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 5x2,5 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	**3,02** €
	BG33-G2WZ	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 5x2,5 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	2,30000 €
			Altres conceptes	0,72000 €
P-23	PG33-E6E2	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 5x4 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	**4,03** €
	BG33-G2WX	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 5x4 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	3,35000 €
			Altres conceptes	0,68000 €
P-24	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	**6,53** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2WY	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	4,70000	€
			Altres conceptes	1,83000	€
P-25	PG33-E6E4	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 5x10 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	**8,84**	€
	BG33-G2X0	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 5x10 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	7,01000	€
			Altres conceptes	1,83000	€
P-26	PG33-E6E5	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 5x16 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	**13,00**	€
	BG33-G2WW	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 5x16 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	10,58000	€
			Altres conceptes	2,42000	€
P-27	PG39-ZS01	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 32 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge.	**558,69**	€
	BG39-ZS02	m	Suplement IP55 Busbar BD2A 800A, alumini 3F+N+PE	63,16000	€
	BG39-ZS03	m	Suplement vertical Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE.	13,54000	€
	BG39-ZS01	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport	392,91000	€
			Altres conceptes	89,08000	€
P-28	PG39-ZS02	u	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini o equivalent, muntada	**821,94**	€
	BG39-ZS04	m	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini, muntada	797,85000	€
			Altres conceptes	24,09000	€
P-29	PG39-ZS03	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F o equivalent, muntada en blindosbarra. Inclou un interruptor automàtic de 100A, corba C, 4 pols, 10/10kA en carril DIN. Inclou la unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55.	**436,51**	€
	BG39-ZS05	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F.	155,13000	€
	BG39-ZS06	u	Unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55.	20,62000	€
	BG39-ZS07	u	Interruptor automàtic, 70mm, accesoriable, 10/10kA, corba C, 6 mòduls, 4 pols, 100A	236,67000	€
			Altres conceptes	24,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-30	PG39-ZS04	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge.	**532,66**	**€**
	BG39-ZS08	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport	371,39000	€
	BG39-ZS09	m	Suplement IP55 Busbar BD2A 630A, alumini 3F+N+PE	63,16000	€
	BG39-ZS10	m	Suplement vertical Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE.	13,54000	€
	BG39-ZS13	m	Altres elements de suportatge blindosbarra 630A	48,43000	€
			Altres conceptes	36,14000	€
P-31	PG39-ZS05	u	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini o equivalent, muntada	**821,94**	**€**
	BG39-ZS11	m	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini, muntada	797,85000	€
			Altres conceptes	24,09000	€
P-32	PG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat	**135,57**	**€**
	BG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	127,19000	€
			Altres conceptes	8,38000	€
P-33	PG47-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**28,67**	**€**
	BG49-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	19,75000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39000	€
			Altres conceptes	8,53000	€
P-34	PG47-ZSM2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**59,06**	**€**
	BG49-ZSM2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	45,67000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39000	€
			Altres conceptes	13,00000	€
P-35	PG47-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**59,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39000	€
	BG49-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	47,06000	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-36	PG47-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**103,26**	**€**
	BG49-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	90,64000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39000	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-37	PG47-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**68,28**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39000	€
	BG49-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	55,66000	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-38	PG47-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	**187,78**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39000	€
	BG49-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	159,23000	€
			Altres conceptes	28,16000	€
P-39	PG4B-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	**52,02**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
	BG4L-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	38,67000	€
			Altres conceptes	13,00000	€
P-40	PG4B-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**91,97**	**€**
	BG4L-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les	75,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
			Altres conceptes	16,12000	€
P-41	PG4B-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**181,73**	€
	BG4L-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	165,26000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
			Altres conceptes	16,12000	€
P-42	PG4B-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	**366,85**	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
	BG4L-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	345,55000	€
			Altres conceptes	20,95000	€
P-43	PG4C-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	**162,80**	€
	BG4A-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	149,38000	€
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,42000	€
			Altres conceptes	13,00000	€
P-44	PG4H-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	**175,35**	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,39000	€
	BG4F-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	165,33000	€
			Altres conceptes	9,63000	€
P-45	PG51-ZS01	u	Comptador trifàsic diercte SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	**490,31**	€
	BG51-ZS01	u	Comptador trifàsic SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L, 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	474,37000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	15,94000	€
P-46	PG51-ZS02	u	Comptador trifàsic indirecte SCHENIDER model iEM3250 x/5A Classe 0,5S MODBUS amb ref. A9MEM3250 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. Entrades d'ntensitat 3xTI x/1A o x/5A. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	**364,10**	**€**
	BG51-ZS02	u	Comptador trifàsic SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L, 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	346,68000	€
			Altres conceptes	17,42000	€
P-47	PG57-ZS01	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	**101,45**	**€**
	BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,49000	€
	BG57-ZS01	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	96,14000	€
			Altres conceptes	4,82000	€
P-48	PG57-ZS02	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	**100,91**	**€**
	BG57-ZS02	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	90,79000	€
	BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,49000	€
			Altres conceptes	9,63000	€
P-49	PJAD-ZC01	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament.	**549,85**	**€**
	BJAB-ZC01	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència, 400V.	520,28000	€
			Altres conceptes	29,57000	€
P-50	PJAD-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 13,5kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament.	**309,75**	**€**
	BJAB-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	280,18000	€
			Altres conceptes	29,57000	€
P-51	PJAD-ZC03	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V, col·locat i posat en funcionament.	**309,73**	**€**
	BJAB-ZC03	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	278,85000	€
			Altres conceptes	30,88000	€
P-52	PJAD-ZC04	u	Subministre escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 6,9kW de potència o equivalent, 400V.	**280,18**	**€**
	BJAB-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	280,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-53	PN38-EBYH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**16,48**	**€**
	BN38-0XCQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	8,52000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	7,96000	€
P-54	PN38-EC2D	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**21,60**	€
	BN38-0XCH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	14,37000	€
			Altres conceptes	7,23000	€
P-55	PN38-Z001	u	Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars.	**23,58**	€
	BN38-Z001	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	5,57000	€
	BN38-0XCQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	8,52000	€
			Altres conceptes	9,49000	€
P-56	PN71-ED59	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	**39,96**	€
	BN71-0X56	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	31,64000	€
			Altres conceptes	8,32000	€
P-57	PN71-ED5D	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	**28,43**	€
	BN71-0X5A	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	21,20000	€
			Altres conceptes	7,23000	€
P-58	PN80-AXTD	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment	**20,45**	€
	BN80-2LEA	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	8,40000	€
			Altres conceptes	12,05000	€
P-59	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM), muntada superficialment	**19,74**	€
	BN80-2LGM	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	8,40000	€
			Altres conceptes	11,34000	€
P-60	PNE2-765V	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**15,78**	€
	BNE2-1N5I	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	7,82000	€
			Altres conceptes	7,96000	€
P-61	PNE2-765W	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**21,44**	€
	BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	13,59000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	7,85000	€
P-62	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**1,50**	€
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,78000	€
			Altres conceptes	0,72000	€
P-63	PPAU-Z001	u	Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament	**22,60**	€
	BN31-Z001	u	Material auxiliar per a connexió a xarxa AFS	5,73000	€
			Altres conceptes	16,87000	€
P-64	PPAU-Z002	u	Partida de connexió de col·lector AFS existent.	**22,10**	€
	BN31-Z002	u	Partida de connexió de col·lector amb tres sortides AFS. Inclou el col·lector, les connexions de les tres sortides als elements corresponents i la posada en funcionament.	7,64000	€
			Altres conceptes	14,46000	€
P-65	PPAU-Z003	u	Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes.	**23,53**	€
	BN31-Z003	u	Partida de connexió de col·lector amb dues sortides ACS. Inclou el col·lector, les connexions de les tres sortides als elelments corresponents i la posada en funcionament.	9,07000	€
			Altres conceptes	14,46000	€
P-66	PPAU-ZE01	u	Partida alçada de connexió de totes les línies elèctriques al quadre general de baixa tensió.	**900,00**	€
			Sense descomposició	900,00000	€
P-67	PPAU-ZL01	u	Realització dels plànols ´´As built´´ de les instal·lacions afecatdes, certificats del material instal·lat, documentació de posada en marxa, garanties de subministrament i manuals d'ús i manteniment.	**3.000,00**	€
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-68	PPAU-ZL02	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. S'hi inclou projecte, certificats tècnics, certificat instal·lació, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa.	**1.800,00**	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-69	PPAU-ZL03	u	Legalització de la instal·lació de producció ACS. S'inclou projecte, certificats tècnics, certificat d'instal·lció, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa.	**1.500,00**	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-70	PPAU-ZSS1	u	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Slaut a l'obra de la Fase 1, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	**2.587,36**	€
			Sense descomposició	2.587,36000	€

0

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

0

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	21,92000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	21,92000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,92000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	25,56000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,56000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,56000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,30000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,27000	€
BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	3,54000	€
BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,19000	€
BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,87000	€
BFQ0-0DD5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,61000	€
BFQ0-0DEW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,47000	€
BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,64000	€
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,66000	€
BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,50000	€
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,04000	€
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,18000	€
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
BG10-ZSM3	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	510,91000	€
BG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	898,23000	€
BG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	954,71000	€
BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	7,44000	€
BG13-0G1O	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,94000	€
BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,68000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,18000	€
BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,41000	€
BG2Q-1KT4	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 dielèctrica de 2000 V	0,91000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2Q-1KT5	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 dielèctrica de 2000 V	1,21000	€
BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,79000	€
BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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	27,68000	€
BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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	6,49000	€
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	4,61000	€
BG33-G2WW	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 5x16 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	10,37000	€
BG33-G2WX	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 5x4 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	3,28000	€
BG33-G2WY	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	4,61000	€
BG33-G2WZ	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 5x2,5 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	2,25000	€
BG33-G2X0	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 5x10 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	6,87000	€
BG39-ZS01	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport	392,91000	€
BG39-ZS02	m	Suplement IP55 Busbar BD2A 800A, alumini 3F+N+PE	63,16000	€
BG39-ZS03	m	Suplement vertical Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE.	13,54000	€
BG39-ZS04	m	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini, muntada	797,85000	€
BG39-ZS05	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F.	155,13000	€
BG39-ZS06	u	Unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55.	20,62000	€
BG39-ZS07	u	Interruptor automàtic, 70mm, accesoriable, 10/10kA, corba C, 6 mòduls, 4 pols, 100A	236,67000	€
BG39-ZS08	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport	371,39000	€
BG39-ZS09	m	Suplement IP55 Busbar BD2A 630A, alumini 3F+N+PE	63,16000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG39-ZS10	m	Suplement vertical Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE.	13,54000	€
BG39-ZS11	m	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini, muntada	797,85000	€
BG39-ZS13	m	Altres elements de suportatge blindosbarra 630A	48,43000	€
BG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	127,19000	€
BG49-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	19,75000	€
BG49-ZSM2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	45,67000	€
BG49-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	47,06000	€
BG49-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	90,64000	€
BG49-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	55,66000	€
BG49-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	159,23000	€
BG4A-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	149,38000	€
BG4F-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	165,33000	€
BG4L-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	38,67000	€
BG4L-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	75,50000	€
BG4L-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	165,26000	€
BG4L-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	345,55000	€
BG51-ZS01	u	Comptador trifàsic SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L, 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	474,37000	€
BG51-ZS02	u	Comptador trifàsic SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L, 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	346,68000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG57-ZS01	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	96,14000	€
BG57-ZS02	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	90,79000	€
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,29000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,27000	€
BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,49000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,42000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,39000	€
BJAB-ZC01	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència, 400V.	520,28000	€
BJAB-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	280,18000	€
BJAB-ZC03	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	278,85000	€
BN31-Z001	u	Material auxiliar per a connexió a xarxa AFS	5,73000	€
BN31-Z002	u	Partida de connexió de col·lector amb tres sortides AFS. Inclou el col·lector, les connexions de les tres sortides als elements corresponents i la posada en funcionament.	7,64000	€
BN31-Z003	u	Partida de connexió de col·lector amb dues sortides ACS. Inclou el col·lector, les connexions de les tres sortides als elelments corresponents i la posada en funcionament.	9,07000	€
BN38-0XCH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	14,37000	€
BN38-0XCQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	8,52000	€
BN38-Z001	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	5,57000	€
BN71-0X56	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	31,64000	€
BN71-0X5A	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	21,20000	€
BN80-2LEA	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	8,40000	€
BN80-2LGM	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè dièn (EPDM)	8,40000	€
BNE2-1N5I	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	7,82000	€
BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	13,59000	€
BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,74000	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1 **PEV1-H9X2** m Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat **Rend.: 1,000** **4,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	25,56000	=	0,26000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	21,92000	=	0,22000	
			Subtotal:					0,48000	0,48000
Materials									
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,050	x	3,54000	=	3,72000	
			Subtotal:					3,72000	3,72000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00720
			COST DIRECTE						4,20720
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20720**

P-2 **PEV6-ZS01** u Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent.
Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless.
Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP
Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions.
Alarmes preprogramades
Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres.
Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor)
Muntat, connectat i provat. **Rend.: 1,000** **664,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,92000	=	6,58000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
	BEV7-ZS01	u	Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent. Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless. Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions.	1,000	x	650,42000	=	650,42000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Alarmes preprogramades
Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres.
Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor)

			Subtotal:	650,42000	650,42000
			COST DIRECTE		664,67000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**664,67000**

P-3 **PFB6-7AHA** m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar **Rend.: 1,000** **20,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,380	/R x	21,92000	=	8,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,380	/R x	25,56000	=	9,71000	
			Subtotal:					18,04000	18,04000
Materials									
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,04000	=	0,04000	
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,50000	=	0,75000	
	BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	1,19000	=	1,21000	
			Subtotal:					2,30000	2,30000
			DESPESES AUXILIARS			1,49 %			0,26880
			COST DIRECTE						20,60880
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,60880**

P-4 **PFB6-7AI4** m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar **Rend.: 1,000** **10,15** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	21,92000	=	0,66000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
					Subtotal:			8,33000	8,33000
Materials									
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	0,87000	=	0,89000	
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,66000	=	0,50000	
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,04000	=	0,04000	
					Subtotal:			1,70000	1,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,12412
				COST DIRECTE					10,15412
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,15412**

P-5 **PFQ0-3KRG** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **4,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,92000	=	1,97000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	25,56000	=	2,30000	
					Subtotal:			4,27000	4,27000
Materials									
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,04000	=	0,04000	
	BFQ0-0DEW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,47000	=	0,48000	
					Subtotal:			0,52000	0,52000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,06362
COST DIRECTE			4,85362
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,85362**

P-6 **PFQ0-3KT2** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **7,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	21,92000	=	1,97000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	25,56000	=	2,30000	
					Subtotal:			4,27000	4,27000
Materials									
	BFQ0-0DD5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,61000	=	2,66000	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
					Subtotal:			2,84000	2,84000

DESPESES AUXILIARS	1,49 %	0,06362
COST DIRECTE		7,17362
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,17362**

P-7 **PFQ0-3KT3** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà **Rend.: 1,000** **6,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	21,92000	=	1,86000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	25,56000	=	2,17000	
					Subtotal:			4,03000	4,03000
Materials									
	BFQ0-0DGP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm,	1,020	x	2,64000	=	2,69000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000						
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
						Subtotal:		2,87000	2,87000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,06005
				COST DIRECTE					6,96005
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,96005**

P-8 **PG10-ZSM3** u Armari metàl·lic de SIEMENS de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor **Rend.: 1,000** **553,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,800	/R x	21,92000	=	17,54000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x	25,56000	=	20,45000	
						Subtotal:		37,99000	37,99000
Materials									
	BG10-ZSM3	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 600x1200x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	1,000	x	510,91000	=	510,91000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,29000	=	4,29000	
						Subtotal:		515,20000	515,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,56605
				COST DIRECTE					553,75605
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**553,75605**

P-9 **PG10-ZSM5** u Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor **Rend.: 1,000** **950,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	21,92000	=	21,92000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	25,56000	=	25,56000	
						Subtotal:		47,48000	47,48000
Materials									
	BG10-ZSM5	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 900x1600x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	1,000	x	898,23000	=	898,23000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,29000	=	4,29000	
					Subtotal:			902,52000	902,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,70745
			COST DIRECTE						950,70745
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**950,70745**

P-10 PG10-ZSM6 u Armari metàl·lic de SIEMENS de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat) o equivalent, amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat. Inclou el repartidor **Rend.: 1,000** **997,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,800	/R x	21,92000	=	17,54000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x	25,56000	=	20,45000	
					Subtotal:			37,99000	37,99000
Materials									
	BG10-ZSM6	u	Armari metàl·lic de SIEMENS Alpha 630 Flatpack de 900x1800x250mm (amplada x altura x profunditat), amb porta opaca, IP43, muntat i col·locat.	1,000	x	954,71000	=	954,71000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	4,29000	=	4,29000	
					Subtotal:			959,00000	959,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,56605
			COST DIRECTE						997,55605
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**997,55605**

P-11 PG13-E31U u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **14,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,92000	=	2,19000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
					Subtotal:			9,86000	9,86000
Materials									
	BG13-0G1O	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	3,94000	=	3,94000	
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
					Subtotal:			4,21000	4,21000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,14691
			COST DIRECTE			14,21691
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,21691**

P-12 **PG13-E32L** u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **17,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,92000	=	2,19000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
					Subtotal:			9,86000	9,86000
Materials									
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BG13-0G14	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	7,44000	=	7,44000	
					Subtotal:			7,71000	7,71000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,14691
			COST DIRECTE						17,71691
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,71691**

P-13 **PG2N-EUH0** m Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,92000	=	0,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,56000	=	0,41000	
					Subtotal:			0,85000	0,85000
Materials									
	BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,68000	=	0,69000	
					Subtotal:			0,69000	0,69000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,01267
			COST DIRECTE			1,55267
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,55267**

P-14 **PG2N-EUHF** m Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,92000	=	0,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,56000	=	0,41000	
					Subtotal:			0,85000	0,85000
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,18000	=	0,18000	
					Subtotal:			0,18000	0,18000

DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,01267
COST DIRECTE			1,04267
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,04267**

P-15 **PG2N-EUHP** m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **3,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,92000	=	0,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,56000	=	0,41000	
					Subtotal:			0,85000	0,85000
Materials									
	BG2Q-1KT1	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,41000	=	2,46000	
					Subtotal:			2,46000	2,46000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,01267
			COST DIRECTE			3,32267
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,32267**

P-16 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	21,92000	=	0,35000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,56000	=	0,41000	
					Subtotal:			0,76000	0,76000
Materials									
	BG2Q-1KT4	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 dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,91000	=	0,93000	
					Subtotal:			0,93000	0,93000
			DESPESES AUXILIARS		1,49	%			0,01132
			COST DIRECTE						1,70132
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,70132**

P-17 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 dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **2,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	21,92000	=	0,35000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,56000	=	0,41000	
					Subtotal:			0,76000	0,76000
Materials									
	BG2Q-1KT5	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 dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,21000	=	1,23000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		1,23000	1,23000
			DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,01132
			COST DIRECTE			2,00132
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,00132**

P-18 PG2N-EUHU m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **2,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	21,92000	=	0,35000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,56000	=	0,41000	
			Subtotal:					0,76000	0,76000
Materials									
	BG2Q-1KT6	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,79000	=	1,83000	
			Subtotal:					1,83000	1,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,49 %				0,01132
			COST DIRECTE						2,60132
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,60132**

P-19 PG33-E437 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 canal o safata **Rend.: 1,000** **7,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	25,56000	=	1,28000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,92000	=	1,10000	
			Subtotal:					2,38000	2,38000
Materials									
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	4,61000	=	4,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		4,70000	4,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,03546
				COST DIRECTE			7,11546
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,11546**

P-20 **PG33-E439** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 canal o safata **Rend.: 1,000** **9,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	25,56000	=	1,33000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	21,92000	=	1,14000	
					Subtotal:			2,47000	2,47000
Materials									
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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	1,020	x	6,49000	=	6,62000	
					Subtotal:			6,62000	6,62000
				DESPESES AUXILIARS		1,49 %			0,03680
				COST DIRECTE					9,12680
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,12680**

P-21 **PG33-E43M** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 canal o safata **Rend.: 1,000** **33,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	21,92000	=	2,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	25,56000	=	2,94000	
					Subtotal:			5,46000	5,46000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG33-G2R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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	1,020	x 27,68000	= 28,23000			
					Subtotal:	28,23000			28,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,49 %				0,08135
				COST DIRECTE					33,77135
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,77135**

P-22 **PG33-E6E1** 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 5x2,5 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 **Rend.: 1,000** **3,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,92000	=	0,33000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	25,56000	=	0,38000	
					Subtotal:			0,71000	0,71000
Materials									
	BG33-G2WZ	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 5x2,5 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	1,020	x	2,25000	=	2,30000	
					Subtotal:			2,30000	2,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,49 %				0,01058
				COST DIRECTE					3,02058
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,02058**

P-23 **PG33-E6E2** 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 5x4 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 **Rend.: 1,000** **4,03** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,014	/R x	21,92000	=	0,31000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,014	/R x	25,56000	=	0,36000	
					Subtotal:			0,67000	0,67000
Materials									
	BG33-G2WX	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 5x4 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	1,020	x	3,28000	=	3,35000	
					Subtotal:			3,35000	3,35000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,00998
				COST DIRECTE					4,02998
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,02998**

P-24	**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	**Rend.:**	**1,000**			**6,53**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,038	/R x	21,92000	=	0,83000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,038	/R x	25,56000	=	0,97000	
					Subtotal:			1,80000	1,80000
Materials									
	BG33-G2WY	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	1,020	x	4,61000	=	4,70000	
					Subtotal:			4,70000	4,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,02682
				COST DIRECTE					6,52682
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,52682**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-25	**PG33-E6E4**	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 5x10 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	**Rend.: 1,000**	**8,84**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,038	/R x	21,92000	=	0,83000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,038	/R x	25,56000	=	0,97000	
					Subtotal:			1,80000	1,80000
Materials									
	BG33-G2X0	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 5x10 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	1,020	x	6,87000	=	7,01000	
					Subtotal:			7,01000	7,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,02682
			COST DIRECTE						8,83682
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,83682**

P-26	**PG33-E6E5**	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 5x16 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	**Rend.: 1,000**	**13,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	25,56000	=	1,28000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,92000	=	1,10000	
					Subtotal:			2,38000	2,38000
Materials									
	BG33-G2W	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 5x16 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	1,020	x	10,37000	=	10,58000	
					Subtotal:			10,58000	10,58000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,03546
			COST DIRECTE			12,99546
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,99546**

P-27 **PG39-ZS01** m Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 32 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment.
Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE.
Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE.
Inclou suportatge.

Rend.: 1,000 **558,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	21,92000	=	16,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	25,56000	=	19,17000	
					Subtotal:			35,61000	35,61000
Materials									
	BG39-ZS01	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 800 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport	1,000	x	392,91000	=	392,91000	
	BG39-ZS02	m	Suplement IP55 Busbar BD2A 800A, alumini 3F+N+PE	1,000	x	63,16000	=	63,16000	
	BG39-ZS03	m	Suplement vertical Busbar BD2A 800A per alumini 3F+N+PE.	1,000	x	13,54000	=	13,54000	
	BG39-ZS14	m	Altres elements de suportatge blindosbarra 800A	1,000	x	52,94000	=	52,94000	
					Subtotal:			52,94000	52,94000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,53059
			COST DIRECTE						558,69059
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**558,69059**

P-28 **PG39-ZS02** u Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini o equivalent, muntada

Rend.: 1,000 **821,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	21,92000	=	10,96000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,56000	=	12,78000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			23,74000	23,74000
Materials								
	BG39-ZS04	m	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 800A d'alumini, muntada	1,000	x	797,85000 =	797,85000	
				Subtotal:			797,85000	797,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,49	%		0,35373
				COST DIRECTE				821,94373
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**821,94373**

P-29 **PG39-ZS03** u Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F o equivalent, muntada en blindosbarra. Inclou un interruptor automàtic de 100A, corba C, 4 pols, 10/10kA en carril DIN. Inclou la unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55. **Rend.: 1,000** **436,51** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	21,92000 =	10,96000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,56000 =	12,78000	
				Subtotal:			23,74000	23,74000
Materials								
	BG39-ZS05	u	Caixa de derivació SIEMENS model BD2 amb ref. BD2-AK2M2/F.	1,000	x	155,13000 =	155,13000	
	BG39-ZS06	u	Unitat de desconnexió BD2-AK3X amb IP55 de SIEMENS i amb ref. BD2-AK3X-IP55.	1,000	x	20,62000 =	20,62000	
	BG39-ZS07	u	Interruptor automàtic, 70mm, accesoriable, 10/10kA, corba C, 6 mòduls, 4 pols, 100A	1,000	x	236,67000 =	236,67000	
				Subtotal:			412,42000	412,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,49	%		0,35373
				COST DIRECTE				436,51373
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**436,51373**

P-30 **PG39-ZS04** m Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A o equivalent, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport, muntada suspesa verticalment. Inclou tots els suplements verticals Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou tots els suplements IP55 Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE. Inclou suportatge. **Rend.: 1,000** **532,66** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	21,92000	=	16,44000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	25,56000	=	19,17000	
					Subtotal:			35,61000	35,61000
Materials									
	BG39-ZS13	m	Altres elements de suportatge blindosbarra 630A	1,000	x	48,43000	=	48,43000	
	BG39-ZS08	m	Canalització prefabricada per a distribució elèctrica de SIEMENS del model Busbar BD2A, amb platines conductores d'alumini separades entre si, 3P+N+PE, de 630 A d'intensitat nominal, grau de protecció IP55, tensió d'aïllament 690 V i 26 kA d'intensitat de curtcircuit, inclòs part proporcional d'elements d'acabat, fixacions i elements de suport	1,000	x	371,39000	=	371,39000	
	BG39-ZS09	m	Suplement IP55 Busbar BD2A 630A, alumini 3F+N+PE	1,000	x	63,16000	=	63,16000	
	BG39-ZS10	m	Suplement vertical Busbar BD2A 630A per alumini 3F+N+PE.	1,000	x	13,54000	=	13,54000	
					Subtotal:			496,52000	496,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,53059
				COST DIRECTE					532,66059
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**532,66059**

P-31 **PG39-ZS05** u Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini o equivalent, muntada **Rend.: 1,000** **821,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	21,92000	=	10,96000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,56000	=	12,78000	
					Subtotal:			23,74000	23,74000
Materials									
	BG39-ZS11	m	Unitat d'alimentació per a blindosbarra de SIEMENS model BD2A 630A d'alumini, muntada	1,000	x	797,85000	=	797,85000	
					Subtotal:			797,85000	797,85000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,35373
				COST DIRECTE					821,94373
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**821,94373**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-32 **PG44-ZSM1** u Contactor de 230 V de tensió de control de SIEMENS amb ref. 3RT2337-1AP00 o equivalent, 110 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat **Rend.: 1,000** **135,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,92000	=	1,10000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280	/R x	25,56000	=	7,16000	
					Subtotal:			8,26000	8,26000
Materials									
	BG44-ZSM1	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 3NA+1NC, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	127,19000	=	127,19000	
					Subtotal:			127,19000	127,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,12307
			COST DIRECTE						135,57307
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**135,57307**

P-33 **PG47-ZSM1** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7 o equivalent, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **28,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,92000	=	3,29000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,56000	=	5,11000	
					Subtotal:			8,40000	8,40000
Materials									
	BG49-ZSM1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4510-7, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	19,75000	=	19,75000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			20,14000	20,14000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,12516
COST DIRECTE			28,66516
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,66516**

P-34 **PG47-ZSM2** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **59,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	25,56000	=	8,43000	
					Subtotal:			12,81000	12,81000
Materials									
	BG49-ZSM2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4616-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	45,67000	=	45,67000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			46,06000	46,06000

DESPESES AUXILIARS	1,49 %	0,19087
COST DIRECTE		59,06087
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,06087**

P-35 **PG47-ZSM3** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **59,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
					Subtotal:			12,05000	12,05000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39000	=	0,39000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG49-ZSM3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4625-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	47,06000	=	47,06000	
					Subtotal:			47,45000	47,45000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,17955
				COST DIRECTE					59,67955
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**59,67955**

P-36 **PG47-ZSM4** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **103,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
					Subtotal:			12,05000	12,05000
Materials									
	BG49-ZSM4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY4650-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	90,64000	=	90,64000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			91,03000	91,03000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,17955
				COST DIRECTE					103,25955
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,25955**

P-37 **PG47-ZSM5** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7 o equivalent, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **68,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
					Subtotal:			12,05000	12,05000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	BG49-ZSM5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 5SY7610-7, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	55,66000	=	55,66000	
					Subtotal:			56,05000	56,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,17955
				COST DIRECTE					68,27955
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,27955**

P-38	**PG47-ZSM6**	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0 o equivalent, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**	**187,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,450	/R x	21,92000	=	9,86000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	25,56000	=	17,89000	
					Subtotal:			27,75000	27,75000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	BG49-ZSM6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal de la marca SIEMENS amb ref. 3VA1110-3GF46-0AA0, tipus IA , tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, amb adaptador per a perfils de carril DIN, muntat en perfil DIN	1,000	x	159,23000	=	159,23000	
					Subtotal:			159,62000	159,62000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,41348
				COST DIRECTE					187,78348
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**187,78348**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-39	**PG4B-ZSM1**	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3314-6 o equivalent, 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	**Rend.:**	**1,000**	**52,02**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	25,56000	=	8,43000	
					Subtotal:			12,81000	12,81000
Materials									
	BG4L-ZSM1	u	Interruptor diferencial de la classe A, 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	1,000	x	38,67000	=	38,67000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			39,02000	39,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,19087
			COST DIRECTE						52,02087
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,02087**

P-40	**PG4B-ZSM2**	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0 o equivalent, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**	**91,97**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	25,56000	=	11,50000	
					Subtotal:			15,88000	15,88000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BG4L-ZSM2	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4344-0, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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	1,000	x	75,50000	=	75,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
				Subtotal:		75,85000	75,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,23661
				COST DIRECTE			91,96661
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,96661**
P-41	**PG4B-ZSM3**	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0 o equivalent, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**	**181,73**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,92000 =	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	25,56000 =	11,50000	
				Subtotal:		15,88000	15,88000
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
	BG4L-ZSM3	u	Interruptor diferencial de la classe AC de SIEMENS amb ref. 5SV4346-0, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000 x	165,26000 =	165,26000	
				Subtotal:		165,61000	165,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,23661
				COST DIRECTE			181,72661
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,72661**
P-42	**PG4B-ZSM4**	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8 o equivalent, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	**Rend.:**	**1,000**	**366,85**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	21,92000	=	6,58000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	25,56000	=	14,06000	
					Subtotal:			20,64000	20,64000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BG4L-ZSM4	u	Interruptor diferencial de la classe A de SIEMENS amb ref. 5SV3745-8, gamma terciari, de 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 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	1,000	x	345,55000	=	345,55000	
					Subtotal:			345,90000	345,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,30754
			COST DIRECTE						366,84754
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**366,84754**

P-43 **PG4C-ZSM1** u Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 3 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió **Rend.: 1,000** **162,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	25,56000	=	8,43000	
					Subtotal:			12,81000	12,81000
Materials									
	BG4A-ZSM1	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal de SIEMENS amb ref. 5TL1491-0 i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	1,000	x	149,38000	=	149,38000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
					Subtotal:			149,80000	149,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,19087
			COST DIRECTE						162,80087
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**162,80087**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-44 PG4H-ZSM1 u Protector per a sobretensions transitòries SIEMENS amb ref. 5SD7424-0 o equivalent, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, amb nivell de protecció de 1,5kV de 2,7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat **Rend.: 1,000** **175,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,56000	=	5,11000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
					Subtotal:			9,49000	9,49000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
	BG4F-ZSM1	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	165,33000	=	165,33000	
					Subtotal:			165,72000	165,72000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,14140
			COST DIRECTE						175,35140
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**175,35140**

P-45 PG51-ZS01 u Comptador trifàsic diercte SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. **Rend.: 1,000** **490,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	21,92000	=	3,95000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,460	/R x	25,56000	=	11,76000	
					Subtotal:			15,71000	15,71000
Materials									
	BG51-ZS01	u	Comptador trifàsic SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L, 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	1,000	x	474,37000	=	474,37000	
					Subtotal:			474,37000	474,37000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,23408
			COST DIRECTE			490,31408
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**490,31408**

P-46 **PG51-ZS02** u Comptador trifàsic indirecte SCHENIDER model iEM3250 x/5A Classe 0,5S MODBUS amb ref. A9MEM3250 o equivalent amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L. Entrades d'ntensitat 3xTI x/1A o x/5A. 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN. **Rend.: 1,000** **364,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,56000	=	12,78000	
					Subtotal:			17,16000	17,16000
Materials									
	BG51-ZS02	u	Comptador trifàsic SCHENIDER model iEM3350 amb ref. A9MEM3350 amb pantalla LCD retroiluminada. Classe de precisió d'energia activa: Classe 1 (IEC 62053-22). Entrades de tensió 100-277V L-N o 173-480V L-L, 4 tarifes horàries. Certificació MID. Comunicació ModBus. Muntat en carril DIN.	1,000	x	346,68000	=	346,68000	
					Subtotal:			346,68000	346,68000
			DESPESES AUXILIARS		1,49	%			0,25568
			COST DIRECTE						364,09568
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**364,09568**

P-47 **PG57-ZS01** u Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra. **Rend.: 1,000** **101,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	25,56000	=	2,56000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	21,92000	=	2,19000	
					Subtotal:			4,75000	4,75000
Materials									
	BG57-ZS01	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC060 amb una relació de transformació de 600/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	1,000	x	96,14000	=	96,14000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW8-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
					Subtotal:			96,63000	96,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,07078
				COST DIRECTE					101,45078
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,45078**

P-48 **PG57-ZS02** u Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra. **Rend.: 1,000** **100,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,56000	=	5,11000	
					Subtotal:			9,49000	9,49000
Materials									
	BG57-ZS02	u	Transformador d'intensitat de SCHNEIDER amb ref. METSECT5MC040 amb una relació de transformació de 400/5 A, una potència de 15 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat en cable o en barra.	1,000	x	90,79000	=	90,79000	
	BGW8-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
					Subtotal:			91,28000	91,28000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,14140
				COST DIRECTE					100,91140
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,91140**

P-49 **PJAD-ZC01** u Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament. **Rend.: 1,000** **549,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,92000	=	10,96000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	25,56000	=	17,89000	
					Subtotal:			28,85000	28,85000
Materials									
	BJAB-ZC01	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model DEX NEXT de 27kW de potència, 400V.	1,000	x	520,28000	=	520,28000	
					Subtotal:			520,28000	520,28000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,72125
			COST DIRECTE			549,85125
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**549,85125**

P-50 PJAD-ZC02 u Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 13,5kW de potència o equivalent, 400V, col·locat i posat en funcionament. **Rend.: 1,000** **309,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,92000	=	10,96000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	25,56000	=	17,89000	
					Subtotal:			28,85000	28,85000
Materials									
	BJAB-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	1,000	x	280,18000	=	280,18000	
					Subtotal:			280,18000	280,18000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,72125
			COST DIRECTE						309,75125
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**309,75125**

P-51 PJAD-ZC03 u Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V, col·locat i posat en funcionament. **Rend.: 1,000** **309,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	21,92000	=	10,96000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,750	/R x	25,56000	=	19,17000	
					Subtotal:			30,13000	30,13000
Materials									
	BJAB-ZC03	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	1,000	x	278,85000	=	278,85000	
					Subtotal:			278,85000	278,85000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,75325
			COST DIRECTE						309,73325
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**309,73325**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-52	**PJAD-ZC04**	u	Subministre escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX de 6,9kW de potència o equivalent, 400V.	**Rend.:**	**1,000**			**280,18** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BJAB-ZC02	u	Escalfador elèctric instantani d'aigua de CLAGE model CEX 7-U de 6,9kW de potència, 400V.	1,000	x	280,18000 =	280,18000	
					Subtotal:		280,18000	280,18000
				COST DIRECTE				280,18000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**280,18000**
P-53	**PN38-EBYH**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**16,48** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,92000 =	3,62000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	25,56000 =	4,22000	
					Subtotal:		7,84000	7,84000
Materials								
	BN38-0XCQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	8,52000 =	8,52000	
					Subtotal:		8,52000	8,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,49 %		0,11682
				COST DIRECTE				16,47682
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,47682**
P-54	**PN38-EC2D**	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**21,60** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,56000 =	3,83000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,92000 =	3,29000	
					Subtotal:		7,12000	7,12000
Materials								
	BN38-0XCH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	14,37000 =	14,37000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		14,37000	14,37000
			DESPESES AUXILIARS	1,49 %		0,10609
			COST DIRECTE			21,59609
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,59609**

P-55 PN38-Z001 u Partida de connexió per a xoc químic de la legionel·la. Inclou la vàlvula de tall, el sistema de connexió ràpida adequat per la legionel·la i tots els elements auxiliars. **Rend.: 1,000** **23,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,92000	=	4,38000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	25,56000	=	5,11000	
			Subtotal:					9,49000	9,49000
Materials									
	BN38-Z001	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	5,57000	=	5,57000	
	BN38-0XCQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	8,52000	=	8,52000	
			Subtotal:					14,09000	14,09000
			COST DIRECTE						23,58000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,58000**

P-56 PN71-ED59 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **39,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	21,92000	=	3,73000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,175	/R x	25,56000	=	4,47000	
			Subtotal:					8,20000	8,20000
Materials									
	BN71-0X56	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x	31,64000	=	31,64000	
			Subtotal:					31,64000	31,64000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,12218
			COST DIRECTE			39,96218
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,96218**

P-57 PN71-ED5D u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **28,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,92000	=	3,29000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,56000	=	3,83000	
					Subtotal:			7,12000	7,12000
Materials									
	BN71-0X5A	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1/2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x	21,20000	=	21,20000	
					Subtotal:			21,20000	21,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,10609
			COST DIRECTE						28,42609
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,42609**

P-58 PN80-AXTD u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment **Rend.: 1,000** **20,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,92000	=	5,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,56000	=	6,39000	
					Subtotal:			11,87000	11,87000
Materials									
	BN80-2LEA	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 10 (per a tub de 16 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	8,40000	=	8,40000	
					Subtotal:			8,40000	8,40000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,17686
			COST DIRECTE			20,44686
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,44686**

P-59 **PN80-AXTE** u Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment **Rend.: 1,000** **19,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	21,92000	=	5,04000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	25,56000	=	6,13000	
					Subtotal:			11,17000	11,17000
Materials									
	BN80-2LGM	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	8,40000	=	8,40000	
					Subtotal:			8,40000	8,40000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,16643
			COST DIRECTE						19,73643
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,73643**

P-60 **PNE2-765V** u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **15,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	25,56000	=	4,22000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	21,92000	=	3,62000	
					Subtotal:			7,84000	7,84000
Materials									
	BNE2-1N5I	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	7,82000	=	7,82000	
					Subtotal:			7,82000	7,82000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,49	%	0,11682
			COST DIRECTE			15,77682
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,77682**

P-61 **PNE2-765W** u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4´´, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **21,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	21,92000	=	3,51000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	25,56000	=	4,22000	
					Subtotal:			7,73000	7,73000
Materials									
	BNE2-1N5J	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x	13,59000	=	13,59000	
					Subtotal:			13,59000	13,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,49	%		0,11518
			COST DIRECTE						21,43518
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,43518**

P-62 **PP44-Z0UY** m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal **Rend.: 1,000** **1,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,92000	=	0,33000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	25,56000	=	0,38000	
					Subtotal:			0,71000	0,71000
Materials									
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,74000	=	0,78000	
	.ZZ	%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,008	x	1,49000	=	0,01000	
					Subtotal:			0,01000	0,01000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,50000**

P-63 PPAU-Z001 u Partida de connexionat a la xarxa AFS existent- Inclou tall d'aigua, bypass si fos necessari, nou connexionat, soldatge i posada en funcionament **Rend.: 1,000** **22,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	21,92000	=	7,67000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	25,56000	=	8,95000	
			Subtotal:					16,62000	16,62000
Materials									
	BN31-Z001	u	Material auxiliar per a connexió a xarxa AFS	1,000	x	5,73000	=	5,73000	
			Subtotal:					5,73000	5,73000

DESPESES AUXILIARS	1,49 %	0,24764
COST DIRECTE		22,59764
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,59764**

P-64 PPAU-Z002 u Partida de connexió de col·lector AFS existent. **Rend.: 1,000** **22,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,92000	=	6,58000	
			Subtotal:					14,25000	14,25000
Materials									
	BN31-Z002	u	Partida de connexió de col·lector amb tres sortides AFS. Inclou el col·lector, les connexions de les tres sortides als elements corresponents i la posada en funcionament.	1,000	x	7,64000	=	7,64000	
			Subtotal:					7,64000	7,64000

DESPESES AUXILIARS	1,49 %	0,21233
COST DIRECTE		22,10233
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,10233**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-65	**PPAU-Z003**	u	Partida de connexió de col·lector ACS i eliminació de la sortida de rentacunyes.	**Rend.:**	**1,000**				**23,53** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,92000	=	6,58000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	25,56000	=	7,67000	
					Subtotal:			14,25000	14,25000
Materials									
	BN31-Z003	u	Partida de connexió de col·lector amb dues sortides ACS. Inclou el col·lector, les connexions de les tres sortides als elelments corresponents i la posada en funcionament.	1,000	x	9,07000	=	9,07000	
					Subtotal:			9,07000	9,07000
				DESPESES AUXILIARS		1,49	%		0,21233
				COST DIRECTE					23,53233
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,53233**
P-66	**PPAU-ZE01**	u	Partida alçada de connexió de totes les línies elèctriques al quadre general de baixa tensió.	**Rend.:**	**1,000**				**900,00** €
				COST DIRECTE					900,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**900,0000**
P-67	**PPAU-ZL01**	u	Realització dels plànols ´´As built´´ de les instal·lacions afecatdes, certificats del material instal·lat, documentació de posada en marxa, garanties de subministrament i manuals d'ús i manteniment.	**Rend.:**	**1,000**				**3.000,00** €
				COST DIRECTE					3.000,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.000,0000**
P-68	**PPAU-ZL02**	u	Legalització de la instal·lació elèctrica. S'hi inclou projecte, certificats tècnics, certificat instal·lació, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa.	**Rend.:**	**1,000**				**1.800,00** €
				COST DIRECTE					1.800,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.800,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-69	**PPAU-ZL03**	u	Legalització de la instal·lació de producció ACS. S'inclou projecte, certificats tècnics, certificat d'instal·lció, inspecció inicial i tots els tràmits per la seva legalització, connexió i posada en marxa.	**Rend.: 1,000**		**1.500,00**	€
				COST DIRECTE		1.500,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.500,0000**	
P-70	**PPAU-ZSS1**	u	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Slaut a l'obra de la Fase 1, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	**Rend.: 1,000**		**2.587,36**	€
				COST DIRECTE		2.587,36000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.587,3600**	

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
.ZZ	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,49000	€
BEV7-ZS01	u	Passarel·la EcoStruxure Panel Server Universal 230V AC de Schneider Elèctric o equivalent. Concentrador i passarel·la per a dispositius sense fils PowerTag Energy, magnetotèrmics Acti9 Active, detector de fums HeatTag, senyalització sense fils per a caixa modelada OF/SD Wireless. Concentrador i passarel·la per a dispositius Modbus RS485 a Modbus TCP/IP Pàgina web embedida per a visualització de mesures energètiques i estats associats a interruptors o altres senyalitzacions. Alarmes preprogramades Enviament de dades a les capes de Edge Control, software PME (EcoStruxure Power Monitoring Expert), BMS (EcoStruxure Building Operations), Scada elèctric (EcoStruxure Power Operation) i altres. Enviament de dades a les plataformes de gestió al núvol de SCHNEIDER ELECTRIC (EcoStruxure Facility Expert Energy – EcoStruxure Facility Expert Operations) o de serveis (EcoStruxure Asset Advisor – EcoStruxure Resource Advisor)	650,42000	€
BG39-ZS14	m	Altres elements de suportatge blindosbarra 800A	52,94000	€

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Edifici Senar	210.259,34
Capítol	01.02	Edifici Parell	301.529,10
Capítol	01.03	Legalitzacions	6.300,00
Capítol	01.04	Seguretat i Salut	2.587,36
Obra	**01**	**Pressupost 0**	**520.675,80**
			520.675,80

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 0	520.675,80
			520.675,80

0

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		520.675,80
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 520.675,80.....		67.687,85
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 520.675,80.....		31.240,55
	Subtotal	619.604,20
21 % IVA SOBRE 619.604,20.....		130.116,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	749.721,08

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS QUARANTA-NOU MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Concepte	Valor %	Import
PEM		**520.675,80**
	PEM acumulat anterior	**520.675,80**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**520.675,80**
		520.675,80
Despeses Generals	13,00 %	67.687,85
Benefici Industrial	6,00 %	31.240,55
Suma PEC		619.604,20
IVA	21,00 %	130.116,88
Subtotal		**749.721,08**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		**619.604,20**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
SIS-CENTS DINOU MIL SIS-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**749.721,08**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
SET-CENTS QUARANTA-NOU MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**749.721,08**
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**749.721,08**

El pressupost pel coneixement de l'administració del seguiment econòmic puja a la quantitat de:
SET-CENTS QUARANTA-NOU MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

REFORMA PRODUCCIÓ ACS
HOSPITAL VALL D'HEBRON
FASE 1

PLEC DE CONDICIONS

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06FA- FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CODI ESTRUCTURAL 2021)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm
- Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.

- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A1- ABRAÇADORA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV1- CABLE PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ I CONTROL (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables per a bus de dades i materials per a l'execució de la instal·lació elèctrica de punts de control per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables per a bus de dades
- Material per a la instal·lació elèctrica de punts de control

MATERIAL PER A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNTS DE CONTROL:

Es composa de tubs rígids o flexibles i cables necessaris per a la realització de la instal·lació elèctrica del punt de control.

Els tubs han de complir la norma UNE_EN 50-086-95 (1) "Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas" i amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

Els conductors han de complir amb la norma UNE 21-022-82 "Conductores de cables aislados." i amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

CABLES DE DADES:

Aquests cables han d'estar constituïts per conductors multifilars de coure de 0,91 mm de diàmetre llis i recuit, aïllats amb una capa extruïda de polietilè sòlid colorat segons clau i disposats a parells. Els conductors han de ser rígids de coure electrolític pur, amb un bo trefilatge i uniformement recuit, de secció perfectament circular i uniforme. La superfície ha de ser llisa, neta i brillant i ha d'esar exempta d'escates, esquerdes o qualsevol altre tipus de defecte.

Per a l'aïllament dels conductors s'ha d'emprar polietilè d'alta densitat i alt pes molecular. Cada conductor s'ha d'aïllar amb una capa contínua de polietilè sense porus ni cap defecte. Els fils aïllats s'han de torsionar en parells amb un pas adequat i amb un codi de colors per distingir-los. Cadascú dels aparells s'ha d'encintar individualment amb una cinta de polièster aplicada helicoidalment amb un cavalcament adequat i altra cinta d'alumini-polièster (de 0,025 mm el fruix de polièster i 0,023 mm l'alumini) aplicada també helicoidalment i amb un cavalcament adequat.

La coberta de protecció és de tipus anti-ignífuga i ha de constar d'una pantalla d'alumini i una coberta de termoplàstic ignífug envoltant al nucli. Sobre la cinta envoltant s'ha de disposar una cinta d'alumini aplicada longitudinalment i cavalcada d'un gruix de 0,2 mm i un cavalcament mínim de 6,5 mm. Sota la mateixa s'ha d'aplicar un conductor de 0,4 mm de diàmetre per a continuïtat de pantalla.

Les característiques elèctriques dels conductors a 20ºC han de ser les següents:

- Resistència òhmica en c.c a 10 kHz i per bucle: <= 16,3 Ohms 10%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Bobines normalitzades i degudament protegides, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humtiats, raigs de sol i dins del embalatge original.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales
UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB5- TUB DE POLIETILÈ RETICULAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid, injectat, de polietilé reticulat (EPR) per a conduccions d'aigua freda i calenta a pressió, per a col·locar encastat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.
Els junts han de ser estancs segons els assaigs prescrits a l'UNE-EN ISO 15875-2.
Han de complir la legislació sanitària vigent.
Han de superar els assaigs de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a l'EN ISO 15875.
El grau de reticulació ha de ser el determinat al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.
El comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal) han de ser les determinades al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.
Toleràncies:
- Gruix de la paret:

Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància (mm)
superior a	fins a	
1,0	2,0	0,3
2,0	3,0	0,4
3,0	4,0	0,5
4,0	5,0	0,6
5,0	6,0	0,7
6,0	7,0	0,8
7,0	8,0	0,9

8,0	9,0	1,1
9,0	10,0	1,2
10,0	11,0	1,3
11,0	12,0	1,4
12,0	13,0	1,5
13,0	14,0	1,6
14,0	15,0	1,7
15,0	16,0	1,8
16,0	17,0	1,9

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Agrupats en paquets, i protegits de cops i dels raigs solars, amb les següents dades al paquet o a l'albarà:

- Denominació del producte
- Contingut net
- Nom del fabricant o raó social

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN ISO 15875-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. (ISO 15875-1:2003).

UNE-EN ISO 15875-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (ISO 15875-2:2003).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma EN 15875
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre exterior nominal x gruix de la paret nominal (en mm)
- Classe de dimensió del tub segons la norma EN 15875
- Referència del material i sistema de reticulació - PE-Xa material reticulat per peròxid - PE-Xb material reticulat per silà - PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons - PE-Xd material reticulat per azo
- Classe d'aplicació combinada amb la pressió de disseny segons la norma EN 15875
- Opacitat (si es declara pel fabricant)
- Informació del fabricant per possibilitar la traçabilitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

BFQ0- AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.
El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.
No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.
No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.
Llargària: 2 m
Conductivitat tèrmica a 20°C: <= 0,041 W/m K
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C
Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible
Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats en paquets.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYF- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG10- ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Armaris metàl·lics per a servei interior o exterior, amb porta.
S'han considerat els tipus de serveis següents:
- Interior
- Exterior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.
El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegida amb pintura anticorrosiva. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.
El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.
Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm
Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.
INTERIOR:
La porta ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.
Grau de protecció per a interior (UNE 20-324): >= IP-427
EXTERIOR:
La unió entre la porta i el cos s'ha de fer mitjantçant perfils adequats i amb junts d'estanquitat que garanteixin el grau de protecció.
Grau de protecció per a exterior (UNE 20-324): >= IP-557
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Material	Tipus			
	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens

- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de

poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG39- CANALITZACIÓ CONDUCTORA D'ALUMINI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Canalització conductora de coure de fins a 40 A d'intensitat màxima.
S'han de considerar les canalitzacions per al subministrament monofàsic o trifàsic
S'han considerat els tipus següents:
- Per a enllumenat
- Per a distribució
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Conjunt de barres conductores de coure, separades i suportades per material aïllant, contingudes dins d'una envoltant protectora, amb dispositius per empalmar trams successius i efectuar derivacions.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes, cops, etc.
Els conductors han de ser de coure electrolític del 99,9% de puresa.
L'envoltant ha de ser d'acer galvanitzat.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuitats ni exfoliacions, i no ha de tenir taques o imperfeccions superficials.
Les connexions dels conductors han de garantir una posició de contacte permanent.
No han d'ésser accessibles les parts amb tensió.
Totes les peces portaran marcat d'una manera indeleble, visible i llegible la marca del fabricant i la designació del tipus o identificació del catàleg.
Grau de protecció (UNE 20-324):
PER A ENLLUMENAT:
L'envoltant protectora ha de formar el conductor de protecció i ha de disposar d'un sistema de connexió per preses de corrent.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Les caixes han de portar una etiqueta amb les característiques següents:
- Nom del fabricant
- Tipus o referència de catàleg
- Intensitat nominal
- Tensió nominal
- Freqüència nominal
- Nombre de conductors, terra o neutre

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment en llocs protegits contra els impactes i de la intempèrie, sobre una superfície plana i anivellada i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60439-2:2001 Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 2: Requisitos particulares para las canalizaciones prefabricadas.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW0- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ARMARIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.

VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

BN71- VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ AMB ROSCA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules reductores de pressió amb connexió per rosca.
S'han considerat els tipus de vàlvules següents:
- Vàlvules amb cos de bronze
- Vàlvules amb cos de llautó

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Obturador de desplaçament vertical
- Accionament de l'obturador mitjançant una membrana sotmesa a una pressió diferencial respecte a la de sortida
- Molla de compressió
- Sistema de regulació de la compressió de la molla, que regula el valor de la pressió diferencial

En el cos ha d'haver-hi gravades la pressió màxima a l'entrada i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNE FILTRES

BNE2- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Filtres coladors per a muntar entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Filtres roscats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre
FILTRES ROSCATS:
Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.
L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.
L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.

Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.

El conductor ha de ser de coure sòlid massis o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.

Els conductors cablejats han d'estar constituits per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductor cablejats és de 7 fils.

Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superficie colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2.

El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.

Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.

No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.

L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o be una combinació de les dues solucions.

En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductora.

Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.

Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de cumplir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT

Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la

norma UNE-EN 60603-7.
La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.
El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.
La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.
Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.
La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.
La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 50173-1:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.
UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de

señales analógicas y digitales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:

UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.

UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P33 RECALÇATS

P335- FORMIGONAMENT DE RECALÇATS AMB FORMIGÓ AUTOCOMPACTANT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Recalçats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RECALÇATS:

El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm
- Dimensions: ± 100 mm
- Replanteig de les cotes: ± 50 mm
- Desplom de cares laterals: ± 1%

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.
RECALÇATS:
El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la DT.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

PE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEV1- CABLE PER A LA TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT (D)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Material per a la instal·lació elèctrica de punts de control

- Cables per a la transmissió i recepció de dades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels elements que composen la unitat d'obra
- Estesa de cables i tubs
- Execució de les connexions
- Retirada de l'obra del embalatges, retalls de cables, etc.
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els elements han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.
Ha d'estar feta la prova de servei, que cal que aprovi la DF.
CABLES DE DADES:
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
S'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els cables de dades s'han de muntar protegits dins de conductes (tubs, canals o safates) exclusius per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació i separats físicament del cables de la instal·lació elèctrica. No s'admet cap altre cable conductor aliè a la instal·lació.
La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lats els elements, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MATERIAL PER A LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE PUNTS DE CONTROL:
Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
CABLES DE DADES:
m de llargària realment col·locat, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB6- TUB DE POLIETILÈ RETICULAT, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

DN	Distància entre suports (m)	
	tram vertical	tram horitzontal
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFQ AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

PFQ0- AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.
S'han considerat els materials següents:
- Tubs amb escumes elastomèriques
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.
L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.
En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.
La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser <= 15°C per sobre de la temperatura

ambient.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub.
- Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats
- Conductivitat tèrmica de referència
- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potècia màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG10- ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes

sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%.
Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG39- CANALITZACIÓ CONDUCTORA D'ALUMINI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalització elèctrica prefabricada amb platines conductores d'alumini, col·locada suspesa.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Canalitzacions amb platines separades, per a distribució elèctrica
- Canalitzacions amb platines amb configuració tipus sandvitx, aïllades amb resines de polièster, per a transport i distribució elèctrica
- Accessoris per a canalitzacions amb platines separades
- Accessoris per a canalitzacions amb platines amb configuración tipus sandvitx
- Caixes d'alimentació i caixes de distribució elèctrica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels accessoris de suspensió
- Muntatge de la canalització elèctrica prefabricada
- Col·locació dels accessoris de la canalització
- Col·locació dels equips d'alimentació elèctrica
- Col·locació de les caixes de distribució elèctrica
- Comprovació de la partida d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Les canalitzacions conductores no s'instal·laran paral·lelament per sota d'altres canalitzacions que puguin provocar condensacions.
La carcassa de les canalitzacions conductores ha de tenir continuïtat elèctrica connectant-les al conductor de terra cada 30 metres com a màxim.
En el cas d'utilitzar l'envoltant metàl·lica de la canalització conductora com a conductor de protecció de posta a terra, aquesta ha d'estar connectada a la línia principal de terra i tindrà pintades bandes contigües d'igual amplada (entre 15 i 100 mm) verdes i grogues en llocs visibles de la canalització, especialment ambdós extrems i en els punts on s'hagi previst preses d'alimentació a receptors.
S'han d'instal·lar juntes de dilatació amb correspondència amb les juntes de l'edifici i per cada tram superior a 45 m., i en tot cas seguint les indicacions DT.
L'alimentació de principi de línia ha d'estar feta mitjançant caixes de connexions metàl·liques especials per aquest fi.

El final de les canalitzacions conductores ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Toleràncies d'execució:
Nivell: <= 0,2%, 15 mm/total
Desploms: <= 0,2%, 15 mm/total
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CANALITZACIÓ ELÈCTRICA PREFABRICADA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT, entre els extrems de la canalització conductora.
En l'amidament de la canalització elèctrica prefabricada no es descomptarà la llargària corresponent als accessoris.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG44- CONTACTOR MODULAR PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Contactor unipolar, bipolar, tripolar o tetrapolar i muntat a pressió o amb cargols.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i connexió de l'aparell
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Quan es col·loca muntat a pressió, ha d'estar muntat a pressió sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari.
Quan es col·loca muntat amb cargols, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.open_in_new
UNE-EN 61095:1999 Contactores electromecánicos para usos domésticos y análogos.open_in_new
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGENTOTÈRMIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.
Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.open_in_new
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.open_in_new
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T

- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG5 APARELLS DE MESURA

PG51- COMPTADOR PER A CONSUMS PARCIALS

Aparells de mesura col·locats superficialment o instal·lats en un armari.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Transformador d'intensitat per a aparells de mesura muntat superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El transformador ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
El transformador d'intensitat, ha d'anar connectat a un aparell de mesura adecuat segons les especificacions del projecte.
Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 2 mm
TRANSFORMADOR:
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La manipulació dels transformadors s'ha de fer sense tensió.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
TRANSFORMADOR:
UNE-EN 60044-1:2000 Transformadores de medida. Parte 1: Transformadores de intensidad.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 VÀLVULES DE BOLA

PN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

PN71- VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ AMB ROSCA, MUNTADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules reductores de pressió roscades, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió a la xarxa de la vàlvula
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar amb l'allotjament del sistema d'accionament i de regulació a la part inferior.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Els eixos de les vàlvules i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.

El sistema de regulació de la pressió diferencial ha de quedar ben accessible.
Les connexions han de ser estanques a les pressions de treball.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

PN80- VÀLVULA DE RETENCIÓ SINTÈTICA, DE BOLA, ENCOLADA O ROSCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de retenció de disc o de bola, muntades.
S'han considerat els següents tipus de vàlvules:
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de bola, roscades
- Vàlvules de retenció metàl·liques, de disc, roscades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de bola, roscades o encolades
- Vàlvules de retenció de material sintètic, de disc, embridades o per a muntar entre brides
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
Vàlvules encolades:
- Preparació dels extrems de la canonada i de la vàlvula i decapatge amb productes adequats al tipus de plàstic
- Aplicació de l'adhesiu segons les instruccions del fabricant
- Execució de la unió introduint la vàlvula a la canonada
- Neteja de les restes d'adhesiu
- Comprovació de la unió i del funcionament de la vàlvula
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
No s'han de transmetre esforços entre les canonades i la vàlvula.
Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PNE FILTRES

PNE2- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Filtres coladors roscats, embridats o d'extrems ranurats muntats entre tubs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de la peça a la canonada
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Les parts del filtre que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.
Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre el filtre.
Les unions han de ser estanques.
El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre les rosques.
El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:

Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.

UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).

UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).

UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.

UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados

UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
