
Projecte	PROJECTE INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSÍO CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS
Promotor	Ajuntament de Cornellà de Llobregat
Ubicació	Plaça de Sant Ildefons, S/N
Població	Cornellà de Llobregat

MEMÒRIA
ANNEXOS
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Cornellà de Llobregat, 8 d'agost de 2024

MEMÒRIA

Plaça de Sant Ildefons, S/N

Cornellà de Llobregat - Barcelona

OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té per objecte justificar les característiques tècniques de la instal·lació elèctrica de baixa tensió per a les noves centralitzacions de comptadors del Mercat de Sant Ildefons de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat. Es contempla el conjunt d'instal·lacions formades per les escomeses a les diferents Caixes Generals de Protecció, les Caixes Generals de Protecció, les Línies Generals d'Alimentació, les Centralitzacions de Comptadors, i les Derivacions individuals a cada parada i magatzem del Mercat de Sant Ildefons que disposi de subministrament elèctric. També s'inclou el canvi de l'enllumenat del Mercat per enllumenat de tipus LED:

Les parades i els magatzems del Mercat de Sant Ildefons disposen de subministrament elèctric propi contractat de manera individual amb la companyia elèctrica. Cada un d'aquests subministraments disposa d'un comptador que està situat a l'interior d'aquestes parades o magatzems. És a dir que l'esquema de la instal·lació d'enllaç és del tipus individual amb comptadors a l'interior de les parades o locals. Amb la finalitat de millorar i optimitzar l'accessibilitat als comptadors l'objectiu del present projecte és la modificació per a la reubicació dels comptadors en noves centralitzacions de comptadors. D'aquesta manera l'esquema de la instal·lació d'enllaç passarà a ser del tipus centralitzat en un únic lloc.

Queda fora de l'abast el condicionament de l'obra civil per a les instal·lacions objecte del present projecte, així com les mesures i les proteccions contra incendis de tipus actiu i passiu.

ANTECEDENTS

En la documentació annexa a la present memòria s'adjunta un llistat amb els números CUPs de tots els subministraments objecte de reubicació.

DADES IDENTIFICATIVES

TITULAR

Raó Social:	Ajuntament de Cornellà de Llobregat
NIF:	P0807200A
Adreça:	Plaça de l'Església, 1
Municipi:	08940 - Cornellà de Llobregat

EMPLAÇAMENT

Nom:	Mercat de Sant Ildefons
Adreça:	Plaça de Sant Ildefons, S/N
Municipi:	08940 - Cornellà de Llobregat
Província:	Barcelona

AUTORIA DEL PROJECTE

El signant del present projecte és:

Autor: Ton Fumadó Abad (MUR ARQUITECTURA))
Adreça: Carrer de Milanesat, 21-23
Municipi: Barcelona
Província: Barcelona

ACTIVITAT PRINCIPAL REALITZADA

Activitat: Mercat Municipal

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'Estudi de Seguretat i Salut està inclòs al projecte de la instal·lació de baixa tensió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Com a resum, a continuació s'indiquen les principals característiques de la instal·lació:

- Superfície de la instal·lació.....	8000 m ² (aprox)
- Companyia elèctrica distribuïdora.....	ENDESA
- Tipus de distribució del neutre i tensió.....	TT – 3x400/230V
- Secció de l'Escomesa 1.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 2.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 3.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 4.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 5.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 6.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 7.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 8.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 9.....	3x[2x(1x240)]+2x(1x240) mm ² Al
- Secció de l'Escomesa 10.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm ² Al
- Secció de la Línia General d'Alimentació 1.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 2.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 3.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 4.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 5.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 6.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 7.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu

- Secció de la Línia General d'Alimentació 8.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm2 Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 9.....	3x[2x(1x150)]+2x(1x150) mm2 Cu
- Secció de la Línia General d'Alimentació 10.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm2 Cu
- Relació de potència	
- Potència contractada total CC 1.....	144,0 kW
- Potència contractada total CC 2.....	148,6 kW
- Potència contractada total CC 3.....	144,3 kW
- Potència contractada total CC 4.....	135,1 kW
- Potència contractada total CC 5.....	149,7 kW
- Potència contractada total CC 6.....	148,1 kW
- Potència contractada total CC 7.....	144,4 kW
- Potència contractada total CC 8 (TMF 1+2).....	117,0 kW
- Potència contractada total TMF 3.....	225,0 kW
- Potència contractada total TMF 4.....	50,0 kW
- ICP.....	Veure càlculs adjunts

PRESSUPOST

El pressupost d'execució Material (PEM) objecte d'aquest projecte, segons les condicions relacionades és de 465.682,86.- € (Quatre-cents seixanta-cinc mil sis-cents vuitanta-dos Euros amb vuitanta-sis Cèntims).

Barcelona, 8 d'agost de 2024

EL PROMOTOR

Ton Fumadó i Abad
Enginyer Industrial
COEIC 9997

SUMARI

1. MEMÒRIA	7
1.1 CONTINGUT DEL PROJECTE	7
1.2 REGLAMENTACIÓ I DISPOSICIONS OFICIALS	7
1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	8
1.4 INSTAL·LACIONS OBJECTE DE PROJECTE	8
1.5 RELACIÓ DE POTÈNCIA	9
1.6 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	10
1.7 SISTEMES DE PROTECCIÓ	19
1.8 CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ	20
1.9 PRESSUPOST	21
2. CÀLCULS	22
2.1 CÀLCUL DELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS	22
2.2 CÀLCUL DE LA CÀRREGA MÀXIMA DE LES LÍNIES	22
2.3 CÀLCUL DEL CORRENT DE CURTCIRCUIT	24
2.4 CÀRREGUES EXISTENTS PER AL CÀLCUL DE LA CAIGUDA DE TENSIO	24
2.5 CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS DE PPSTA A TERRA	24
3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	26
3.1 JUSTIFICACIÓ QUE ES REQUEREIX UN ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT	26
3.2 NORMATIVA	26
3.3 DEFINICIÓ DELS RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ	29
3.4 CAS PARTICULAR: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.	30
4. PRESSUPOST I AMIDAMENTS	40
5. ANNEXOS	41
6. PLANIFICACIÓ	47
7. PLÀNONS I ESQUEMES	48

1. MEMÒRIA

1.1 CONTINGUT DEL PROJECTE

El present projecte té per objecte determinar i justificar las característiques tècniques de la reforma de la instal·lació elèctrica en el Mercat de Sant Ildefons, per a Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

El projecte inclou els següents documents:

- Memòria: es descriu la instal·lació en compliment de la normativa i de la reglamentació.
- Càlcul de les instal·lacions: s'especifiquen les bases i els mètodes de càlcul i els paràmetres de partida adoptats.
- Annex 01: Càlculs Justificatius: s'adjunten els fulls de càlcul de les línies elèctriques objecte.
- Annex 02: Documentació Complementària: s'adjunta documentació de caràcter complementari (antecedents, estudis, etc.).
- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres i en les instal·lacions.
- Plànols i Esquemes: Plànols indicatius del recorregut de les instal·lacions, comprénent plànols de les diferents plantes, esquemes de principi i detalls constructius.

Queda fora de l'abast del present projecte el condicionament de l'obra civil per a les instal·lacions objecte del present projecte, així com les mesures i les proteccions contra incendis de tipus actiu i passiu.

1.2 REGLAMENTACIÓ I DISPOSICIONS OFICIALS

Totes les instal·lacions i càlculs que es descriuen compleixen expressament el disposat en els Reglaments Tècnics d'aplicació.

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries segons Decret 842/2002, de 2 d'agost, B.O.E. núm. 224 de data 18 de setembre de 2002.
- Reial Decret 1955/2000 d'1 de desembre pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Normes particulars de la Companyia Subministradora.
 - NRZ 002 Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión de $Un \leq 1.000$ V
 - NRZ 101 Instalaciones privadas conectadas a la red de distribución. Generalidades.
 - NRZ 103 Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución. Consumidores en baja tension
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscs Laborals i en els apartats no derogats per la Llei anterior, l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (Seguretat i Salut Laboral).
- Normes UNE de compliment obligat publicades per l'Institut de Racionalització i Normalització.
- Ordre de 28 de novembre de 2000, DOGC núm. 3290 21/12/2000.

1.3 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Aquest projecte contempla les instal·lacions elèctriques en baixa tensió indicades als plànols i esquemes. La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent i les Especificacions Particulars d'Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U. per a les Instal·lacions d'enllaç connectades a la xarxa de distribució per a consumidors en baixa tensió, de forma que garanteixi la potència i estabilitat necessària pel correcte funcionament dels seus diferents usos en condicions de seguretat. El conjunt d'instal·lacions ha estat projectat seguint la màxima funcionalitat, la racionalització de traçats, el seu còmode registre i manteniment.

L'inici de les instal·lacions del projecte és l'escomesa que alimenta les diferents CGP des del CT d'Endesa "G0126". L'escomesa es connectarà a les diferents Caixes Generals de Protecció, a través de les quals es protegeixen les diferents Línies Generals d'Alimentació "LGA" que alimenten les diferents centralitzacions de comptadors.

Les centralitzacions de comptadors estan formades per equips de mesura trifàsics i monofàsics, des de cadascun dels quals parteix la línia de derivació individual fins a un quadre distribuïdor d'ICP. Des de l'ICP s'alimentarà a les parades amb el magatzem associat (en cas que en tingui) a través de derivacions individuals.

Es consideraran NO OBJECTE del present projecte les instal·lacions elèctriques en concepte de maniobra i els quadres de comandament de la instal·lació interior de totes les parades o magatzems que és existent o que serà realitzada pels mateixos llogaters. L'IGA de les parades i les proteccions sobretensió permanent i transitòria a cada magatzem i parada també queden excloses del present projecte i seran objecte del propi llogater.

1.4 INSTAL·LACIONS OBJECTE DE PROJECTE

Aquest projecte contempla les instal·lacions que a mode de resum són les següents:

- Escomeses des del Centre de Transformació.
- Caixes Generals de Protecció.
- Línies Generals d'Alimentació.
- Centralitzacions de comptadors.
- Derivació Individual fins a l'ICP.
- Quadre distribuïdor d'ICP.
- ICPs.
- Derivació Individual fins a l'IGA de cada parada (IGA no inclòs).

No són objecte del present projecte les instal·lacions dels quadres de comandament i control de les diferents parades i magatzems, així com tampoc les línies interiors, els equips i la maquinària.

1.5 RELACIÓ DE POTÈNCIA

Per a l'agrupació dels subministraments existents i la previsió d'ocupació de les parades buides al Mercat de Sant Ildefons s'ha considerat que cada centralització no superi els 150 kW, 250 A, segons s'indica a la NRZ103:

8.3 UNIDADES FUNCIONALES DE LAS CONCENTRACIONES DE CONTADORES

Cuando exista más de una línea general de alimentación se colocará un interruptor por cada una de ellas.

La intensidad asignada del interruptor será, como mínimo, de 160 A para previsiones de carga hasta 90 kW y de 250 A para las superiores a ésta, hasta 150 kW, de acuerdo con la potencia prevista en las instalaciones y para una tensión nominal asignada de 3 x 230/400 V.

És per aquest motiu que s'han considerat també dos subministraments en escomesa individual, l'escomesa de l'aire condicionat del Mercat i per a un subministrament del magatzem.

En el present projecte, les agrupacions de subministrament s'han fet per tipologia de subministrament monofàsic o trifàsic, a les parades buides s'ha assignat una previsió de potència tenint en consideració la seva superfície i la potència que tenen les altres parades presents al Mercat de superfície similar. Amb tot això, la potència per a cada una de les centralitzacions es consideren segons la següent relació:

- Potència total contractada a la Centralització 1.....	144,0 kW
- Potència total contractada a la Centralització 2.....	148,6 kW
- Potència total contractada a la Centralització 3.....	144,3 kW
- Potència total contractada a la Centralització 4.....	135,1 kW
- Potència total contractada a la Centralització 5.....	149,7 kW
- Potència total contractada a la Centralització 6.....	148,1 kW
- Potència total contractada a la Centralització 7.....	144,4 kW
- Potència total contractada a la Centralització 8 (TMF 1 + 2).....	117,0 kW
- Potència total contractada a la TMF 3, subministrament individual.....	225,0 kW
- Potència total contractada a la TMF 4, subministrament individual.....	50,0 kW

1.6 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

1.6.1 SISTEMA

La instal·lació d'enllaç és un sistema trifàsic 3x400/230V 50Hz, tres fases més neutre. Sistema de connexió tipus TT, neutre connectat directament a terra i les masses de les instal·lacions receptores connectades a una presa de terra separada de la presa de terra de l'alimentació.

1.6.2 XARXA DE DISTRIBUCIÓ - ESCOMESA

L'empresa subministradora serà ENDESA, amb una tensió de subministrament a 3x400/230V. L'escomesa està formada per línies subterrànies d'alimentació en baixa tensió, LSBT, que partiran del CT d'Endesa "G0126". Els materials utilitzats i la seva instal·lació compliran amb les prescripcions establertes en les Instruccions ITC BT 11 i 12 per a xarxes de distribució d'energia elèctrica i atindrà a la NRZ002 on s'indica que:

Los cables a utilizar serán cables subterráneos unipolares de aluminio, con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), y con cubierta poliolefina (DMO1), del tipo XZ1.

Se ajustarán a lo indicado en la norma UNE-HD 603-5X, y se tomará como referencia el documento informativo **CNL001 Cables unipolares redes subterráneas de distribución BT tensión asignada 0.6/1kV**.

Los circuitos de las LSBT se compondrán de cuatro cables unipolares, tres de fase y uno de neutro de las características que se indican en la tabla 2.

Tabla 2. Características cables subterráneos

Características	Valores
Nivel de aislamiento	0,6/1 (kV)
Naturaleza del conductor	Aluminio
Sección del conductor	50, 95, 150 o 240 mm ²

Para el neutro se utilizará, dentro de las secciones indicadas en la tabla 2, como mínimo la sección inmediatamente inferior a la de fase.

La sección recomendada de los cables de la acometida seguiría lo indicado en la tabla 4:

Tabla 4. Sección recomendada acometidas

Sección conductor fase Al (mm ²)	Red III – 400V Potencia máxima demandada (kW)	Red III – 230V Potencia máxima demandada (kW)
50	P ≤ 50kW	P ≤ 20kW
95	50kW < P ≤ 75kW	20kW < P ≤ 30kW
150	75kW < P ≤ 100kW	30kW < P ≤ 50kW
240	100kW < P ≤ 180kW	50kW < P ≤ 100kW

Així, la secció i el nombre de conductors de l'escomesa s'ha calculat tenint en compte la càrrega prevista per a cada una de les CGP, 250 A o 400 A. La relació de les diferents escomeses és la següent:

- Escomesa a la CGP 1 – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 2 – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 3 – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 4 – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 5 – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 6 – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 7 – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 8 (TMF 1 + 2) – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 9 (TMF 3) – 400 A.....	3x[2x(1x240)]+2x(1x240) mm2 Al
- Escomesa a la CGP 10 (TMF 4) – 250 A.....	3x[1x(1x240)]+1x(1x240) mm2 Al

Les escomeses seran soterrades, línies subterrànies d'alimentació en baixa tensió LSBT, i atendran a les especificacions de la NRZ002.

3 Canalización subterránea

3.1 Descripción de la canalización

Las canalizaciones, salvo casos de fuerza mayor, se ejecutarán por terrenos de dominio público, bajo las aceras o calzadas, preferentemente bajo las aceras evitándose los ángulos pronunciados. El trazado será lo más rectilíneo posible, paralelo en toda su longitud a bordillos o fachadas de los edificios principales.

Con carácter general las LSBT se dispondrán en canalización entubada, bajo tubo de diámetro exterior mínimo de 160 mm, libres de halógenos, su interior será liso y poseerán una resistencia adecuada a las solicitaciones a las que se han de someter durante su instalación. Se emplearán barras de tubo ("rígidas") de hasta 6 metros de longitud para los tramos de canalización general (rectilíneos) y rollos de tubo ("flexible") para la acometida a las cajas y armarios de seccionamiento y a las conversiones aéreo subterráneas. Se tomarán como referencia la norma UNE-EN 61386-24 y el documento informativo **CNL002 Tubos polietileno (Libres de halógenos) para canalizaciones subterráneas.**

Con el objeto de unificar criterios en las profundidades de las zanjas entre el Reglamento electrotécnico de baja tensión y Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, se establece un criterio único de profundidad hasta la parte superior de los cables (directamente enterrados) o de los tubos más próximos a la superficie, que no será menor de 0,6 m en acera o tierra, ni de 0,8 m en calzada medidos desde la parte superior del pavimento.

1.6.3 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP)

La caixa general de protecció, CGP, és la caixa que allotja els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. S'instal·laran preferentment sobre les façanes exteriors dels edificis, en llocs de lliure i permanent accés. La seva situació es fixarà de comú acord entre la propietat i l'empresa subministradora.

La relació de les CGP del present projecte és la següent:

- CGP 1.....	250 A
- CGP 2.....	250 A
- CGP 3.....	250 A
- CGP 4.....	250 A
- CGP 5.....	250 A
- CGP 6.....	250 A
- CGP 7.....	250 A
- CGP 8 (TMF 1 + 2).....	250 A
- CGP 9 (TMF 3).....	400 A
- CGP 10 (TMF 4).....	250 A

▪ Característiques de l'emplaçament i la instal·lació de la cgp (nínxols per a escomesa subterrània)

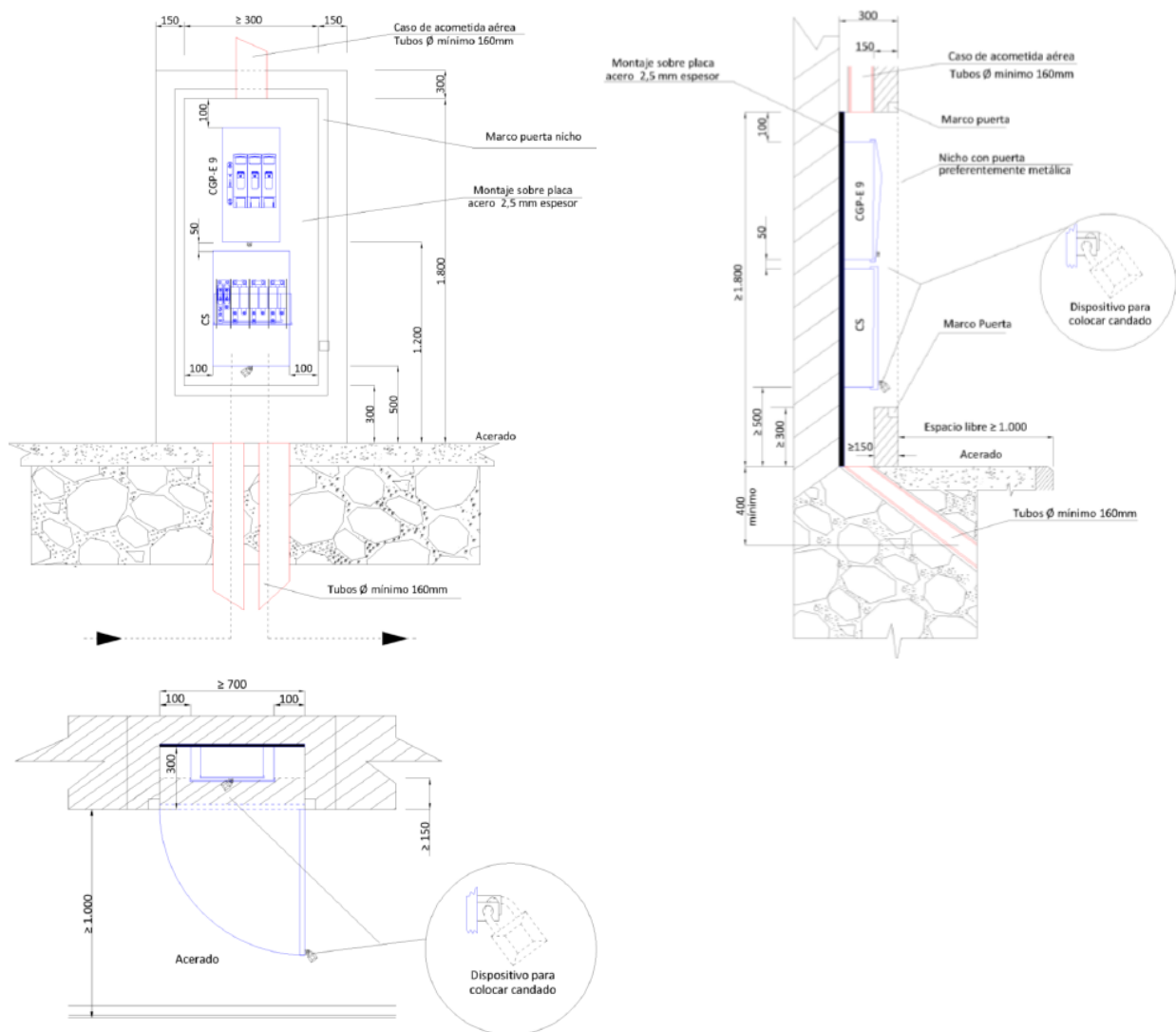
Les CGP s'instal·laran sobre les façanes exteriors dels edificis, al límit entre la propietat privada de la finca i pública, el més propera a l'entrada, a zones de trànsit general, de fàcil, lliure i permanent accés. La seva situació es fixarà de comú acord entre la propietat i l'EDE. Tant per a escomeses aèries com subterrànies disposaran de pany de clau triangular d'11 mm de costat precintable per EDE, i de dispositius que permetin el bloqueig mitjançant cademat amb clau mestra.

L'emplaçament i la instal·lació de la CGP es realitzarà sempre en nínxol o monòlit d'obra, les parets del qual tindran un gruix mínim de 15 cm, situat al límit de la propietat de la finca i amb una placa d'acer a la part posterior del mateix d'un gruix mínim de 2,5 mm, connectada a una presa de terra independent de la de la xarxa de distribució elèctrica, i amb suports per col·locar la CGP i la CS. També s'acceptaran els monòlits prefabricats de formigó armat quan el gruix mínim de les parets sigui de 5 cm, cas en què no serà necessària la instal·lació de la placa d'acer a la part posterior.

El nínxol o monòlit es tancarà amb una porta preferentment metàl·lica, amb frontisses resistents a la corrosió, amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, revestida exteriorment d'acord amb les característiques de l'entorn i estarà protegida contra la corrosió, disposant d'un pany metàl·lica de clau triangular d'11 mm de costat o amb dispositius que permetin el bloqueig mitjançant cademat amb clau mestra.

Les mides de la porta addicional del tancament seran les adequades per poder accedir correctament a la CGP i realitzar-hi treballs. La part inferior es trobarà a un mínim de 0,3 m del terra, i quan l'amplada de la porta sigui superior a 70 cm, obligatòriament haurà de ser de doble fulla, sense que tingui bastidors interns. Es deixarà un espai lliure de 10 cm. com a mínim a tot el contorn de la CS i CGP. Aquestes portes disposaran d'un dispositiu que en permeti la fixació amb un angle d'obertura d'almenys 120º i n'impedeixi el tancament accidental.

L'entrada i eixida al monòlit es realitzarà mitjançant tubs de 160 mm de diàmetre com a mínim i conformes amb la Norma UNE-EN 61386-24.



1.6.4 LOCALS DE LA CENTRALITZACIÓ COMPTADORS SUPERIOR A 16 COMPTADORS

Quan el nombre de comptadors a instal·lar sigui superior a 16, com és el cas, s'instal·laran en un local dedicat exclusivament a aquest fi. Podrà a més a més albergar per necessitats d'ENDESA i per a la gestió dels subministraments que parteixen de la centralització, un equip de comunicació i adquisició de dades. També es pot instal·lar el Quadre General de Comandament i Protecció dels Serveis Generals de l'Edifici, sempre que es respectin les dimensions reglamentàries.

- El local complirà les condicions de protecció contra incendis que estableix el CTE DB SI per als locals de risc especial baix i també a les especificacions de la NRZ 103: **R90 + EI 90**
Estarà construït amb parets i terres d'acord amb el CTE DB SI, separat d'altres locals que presentin riscos d'incendi o produeixin vapors corrosius i no estarà exposat a vibracions ni humitats.

	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
En cualquier edificio o establecimiento:			
- Local de contadores de electricidad y de cuadros generales de distribución	En todo caso		

Tabla 2.2 Condiciones de las zonas de riesgo especial integradas en edificios⁽¹⁾

Característica	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo alto
Resistencia al fuego de la estructura portante ⁽²⁾	R 90	R 120	R 180
Resistencia al fuego de las paredes y techos ⁽³⁾ que separan la zona del resto del edificio ⁽²⁾⁽⁴⁾	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio	-	Sí	Sí
Puertas de comunicación con el resto del edificio	EI ₂ 45-C5	2 x EI ₂ 30 -C5	2 x EI ₂ 45-C5
Máximo recorrido hasta alguna salida del local ⁽⁵⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾	≤ 25 m ⁽⁶⁾

	Especificaciones Particulares Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U.	NRZ103
	Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución. Consumidores en Baja Tensión.	Edición 2ª 09-2018

La puerta de acceso cumplirá lo estipulado en la ITC-BT 16 y dispondrá de sistema antipánico en su interior. Estará señalizada con el triángulo de riesgo eléctrico normalizado.

Estarà construït amb parets de classe A2-si, do, amb un espesor mínim de 0,15 m i sòls de classe A2fl-si, la resistència al foc del local serà la establerta per a locals de risc especial baix de acord a CTE-DB-SI(EI-90). Està separat dels altres locals que presentin riscos d'incendi o produeixin vapors corrosius i no està exposat a vibracions ni humitats.

- Estarà situat a la planta baixa, excepte quan hi hagi concentracions per plantes, en un lloc tan proper com sigui possible a l'entrada de l'edifici i a la canalització de les derivacions individuals.
- Serà de fàcil i lliure accés (tal com a portal o recinte de porteria). Amb l'acord previ amb ENDESA i segons quines determinades condicions, es pot instal·lar en entresol o primer soterrani sempre que quedi garantit el lliure accés al local.

- El local mai no podrà coincidir amb el d'altres serveis com ara cambra de calderes, concentració de comptadors d'aigua, gas, telecomunicacions, maquinària d'ascensors o d'altres com magatzem, traster, escombraries, etc.
- No servirà mai de pas ni d'accés a altres locals.
- Disposarà de ventilació i il·luminació suficient per comprovar el bon funcionament de tots els components de la concentració.
- Les parets on s'ha de fixar la concentració de comptadors tindran una resistència no inferior a la del paredó de mig peu de maó buit.
- El local tindrà una alçada mínima de 2,30 m i una amplada mínima en parets ocupades per comptadors d'1,50 m. Les seves dimensions seran tals que les distàncies des de la paret on s'instal·li la concentració de comptadors fins al primer obstacle que tingui davant siguin de 1,10 m, si bé, a fi de garantir la seguretat de realització de feines a l'interior del local i la substitució i verificació dels equips de mesura, es recomana incrementar aquesta distància fins a 1,5 m. La distància entre els laterals la concentració i les parets limítrofes no serà inferior a 0,20 m i en el cas que dues parets limítrofes tinguin centralització de comptadors aquesta distància serà com a mínim de 0,40 m. Per facilitar futures ampliacions es recomana preveure un espai lliure perquè, respectant les distàncies anteriors, es puguin instal·lar un 25% més de mòduls o armaris per a futurs nous subministraments.

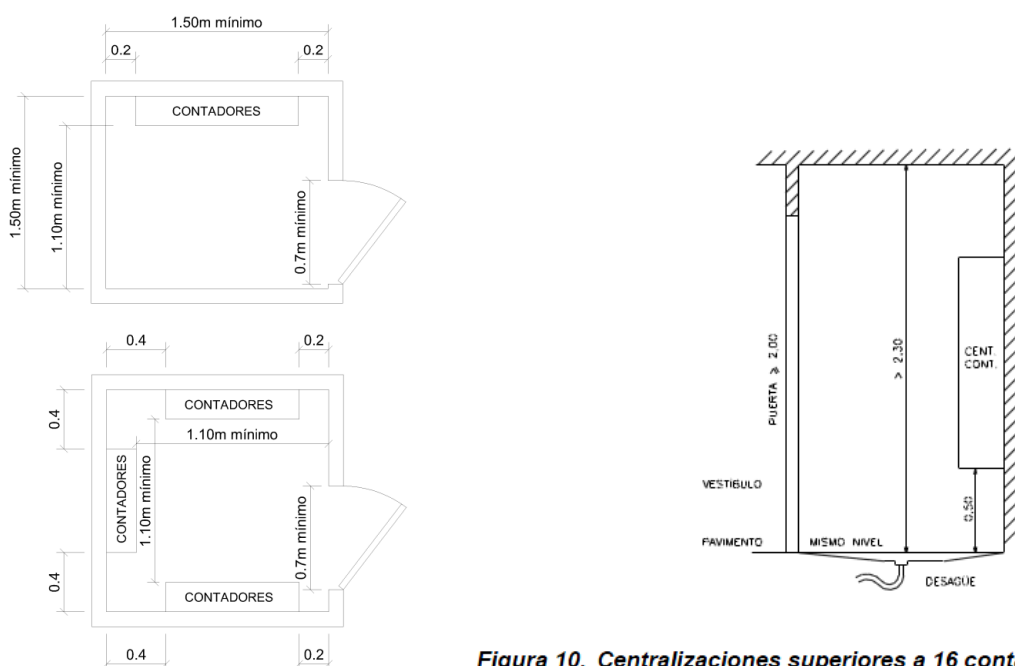


Figura 10. Centralizaciones superiores a 16 contadores en varias paredes

- La porta d'accés obrirà cap a l'exterior i tindrà una dimensió mínima de 0,70 x 2 m, la seva resistència al foc correspondrà a allò establert per a portes de locals de risc especial baix al CTE SB SI, EI2 45-C5, i estarà equipada amb el pany Normalitzat per ENDESA, JIS ref.: CFE
- Dins del local i immediat a l'entrada, s'haurà d'instal·lar un equip autònom d'enllumenat d'emergència, situat tan a prop com sigui possible a la porta d'accés, d'autonomia no inferior a 1 hora i amb capacitat per

proporcionar un nivell d'il·luminació de 5 lux mínim. Igualment, es col·locarà una base d'endoll, de 16 A amb presa de terra, per a serveis de manteniment.

- A l'exterior del local i el més proper a la porta d'entrada, hi haurà d'haver un extintor mòbil, d'eficàcia mínima segons el CTE DB SI, la instal·lació i el manteniment del qual anirà a càrrec de la propietat de l'edifici.

Tot i que a la guia NRZ103 d'Endesa Distribución no es menciona, atenent a l'anterior Vademècum i al REBT:

- Quan la cota del sòl sigui inferior o igual a la dels passadissos o locals confrontants, s'han de disposar embornals de desguàs perquè en el cas d'avaria, distracció o trencament de canonades d'aigua, no es puguin produir inundacions al local.
- La col·locació de la concentració de comptadors, es realitzarà de tal forma, que des de la part inferior de la mateixa al terra hi hagi com a mínim una alçada de 0,50 m i el quadrant de lectura de l'aparell de mesura situat més alt no superi l'1,80 m.

1.6.5 LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (LGA)

La línia general d'alimentació és aquella que enllaça la CGP o Unitat Funcional Equivalent amb la centralització de comptadors. La secció i el nombre de conductors de la LGA es determina tenint en compte la càrrega prevista, la tensió de subministrament, la densitat de corrent màxim i la caiguda de tensió màxima admissible. El cable serà del tipus no propagador de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, i la caiguda de tensió acumulada no serà mai superior a la indicada segons la Instrucció ITC BT 14. En aquest cas es tracta de comptadors totalment concentrats, i la caiguda de tensió no serà superior al 0,5%. El càlcul de la LGA s'efectua a l'Annex "Càlculs Justificatius".

La relació de les diferents LGA és la següent:

- LGA 1.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 2.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 3.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 4.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 5.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 6.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 7.....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 8 (TMF 1 + 2).....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu
- LGA 9 (TMF 3).....	3x[2x(1x150)]+2x(1x150) mm ² Cu
- LGA 10 (TMF 4).....	3x[1x(1x150)]+1x(1x150) mm ² Cu

1.6.6 CONJUNT DE MESURA

El conjunt de mesura o Centralitzacions de Comptadors, CC, donaran compliment a la NRZ 103 i especialment en el seu apartat 8.3:

8.3 UNIDADES FUNCIONALES DE LAS CONCENTRACIONES DE CONTADORES

Las concentraciones estarán formadas eléctricamente por las siguientes unidades funcionales:

- Unidad funcional de interruptor general de maniobra.
- Unidad funcional de protección contra sobretensiones.
- Unidad funcional de embarrado general y fusibles de seguridad.
- Unidad funcional de medida.
- Unidad funcional de envoltorio de embarrado de protección y bornes de salida.
- Unidad funcional de telecomunicaciones.
- Unidad funcional de comprobación.

Es disposarà d'un total de vuit (8) Centralitzacions de Comptadors distribuïdes de la següent manera:

- CC 1.....	36 subministraments monofàsics
- CC 2.....	3 subministraments monofàsics + 18 trifàsics
- CC 3.....	18 subministraments trifàsics
- CC 4.....	18 subministraments trifàsics
- CC 5.....	17 subministraments trifàsics
- CC 6.....	15 subministraments trifàsics
- CC 7.....	18 subministraments trifàsics
- CC 8.....	2 x TMF 10 (1+2)

I dos Conjunts de mesura independents tipus TMF10:

- TMF10.....	AAA 2 (TMF10 - 3)
- TMF10.....	ALM 125 (TMF10 - 4)

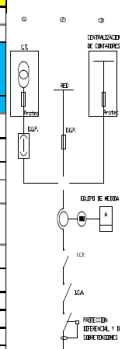
Veure l'apartat de Càlculs i l'Annex amb l'assignació dels subministraments a cada una de les Centralitzacions de Comptadors.

1.6.7 QUADRE DISTRIBUÏDOR ICP

Es disposarà d'un quadre elèctric distribuïdor d'ICP, en el qual s'hi ubicaran tots els ICP segons càlculs i esquemes.

La selecció dels ICP per als diferents subministraments objectes de projecte s'ha realitzat en base a la següent taula disponible al document "NRZ103 - Especificaciones Particulares Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U. - Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución. Consumidores en Baja Tensión.":

SUMINISTRO		MONOFÁSICO														TRIFÁSICO																				ESQUEMA ELÉCTRICO																							
POT. SOLICITADA (kW)		0,80	1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	19,9	2,98	3,98	5,97	7,96	9,95	11,95	13,94	15,93	17,92	19,91	25,09	31,87	39,84	49,80	59,75	79,67	99,59	119,51	139,49	159,35	199,19																							
BASE DE CONTRATACIÓN	230 V																																																										
	400 V																																																										
AUMENTACIÓN (ACOMETIDA)	C.T.																																																										
	RED.																																																										
	CENTR.																																																										
PROTECCIÓN EN DGP (****) C.T.	TIPO BUC																																																										
	FUSIBLES (****)	63														100				63				100				160				250				400				630																			
PROT. EN CENTR. (CONTADORES) (*)		63														100				63				100				160				250				400				630																			
EQUIPO DE MEDIDA	ACTIVA (*)	MULTIFUNCIÓN TIPO IV CLASE A														MULTIFUNCIÓN TIPO IV CLASE B														MULTIFUNCIÓN TIPO III CLASE B																													
	REACTIVA	MULTIFUNCIÓN TIPO IV CLASE 3														MULTIFUNCIÓN TIPO IV CLASE 2														MULTIFUNCIÓN TIPO III CLASE 2																													
	TRAF. DE INTENSIDAD	NO														NO														100/5 CLASE 0,5S										200/5 CLASE 0,5S										300/5 CLASE 0,5S									
	REGL. VERIF.	NO														NECESARIA (ALTA SEGURIDAD)														NECESARIA (ALTA SEGURIDAD)																													
REJINA O CABLE DE CU		SECCIÓN DE ACUERDO CON LA POTENCIA, CON EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN Y CON LAS EP EN ESPAÑA																																																									
I.C.P. SEGÚN NORMAS (**) (*)	INT.	230	3,5	5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	CON MAXIMETRO																																	
	NOM.	400	3,5	5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	CON MAXIMETRO																																	
	P. CORTE		4,5														4,5														10																												
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	INT. NOM. (A)	40														40														63														100 A+ TOR. HÉL.															
	SENSIBIL. (mA)	30														30/300														TOROIDAL, HÉL.																													
U.S.A.		DEBE LIMITARSE MENOR DE ESTOS VALORES: POTENCIA MÁXIMA ADMISIBLE DEL C.E. POTENCIA ADICIONAL EN LA DERIVACIÓN DEL SUMINISTRO O LA POTENCIA MÁXIMA ADMISIBLE DEL SUMINISTRO																																																									
PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		SE DEBE ALCANZAR EN LA GUÍA DE INTERPRETACIÓN DEL RET. EN SU APARTADO BT-21, "PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES" EDICIÓN NOVIEMBRE 2017 (REV.1)																																																									
(*) FUSIBLE TIPO QL SEGÚN NORMA ENDESA (**) (E) = CONTADOR ESTÁTICO MULTIFUNCIÓN (I) = CONTADOR DE INDUCTIÓN (***) LA FUNCIÓN DEL I.C.P. HASTA 8 kW SE REALIZARÁ POR EL EQUIPO DE MEDIDA DE T.G. (****) SE ADMITIRÁN FUSIBLES DE MAYOR CAPACIDAD SIEMPRE QUE EXISTA INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN EN EL B.M. (*****) SE CONSIDERA D.G.P.A. C.G.P. C.P.M. o FUSIBLE DE SEGURIDAD LOS CONTADORES SE COLOCARÁN EN LUGAR DE FÁCIL Y LIBRE ACCESO Y TODOS PODRÁN SER EN RÉGIMEN DE ALQUILER LAS NUEVAS INSTALACIONES RECEPTORIAS Y LAS INSTALACIONES DE ENLACE A LAS QUE PUEDAN CONECTARSE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE ENDESA EN BAJA TENSIÓN Y EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN (PARA LA POTENCIA TOTAL DEPENDIENTE DE LAS MISMAS)																																																											
DATOS A INFORMAR POR EDE EN LAS CONDICIONES TÉCNICO ECONÓMICAS DE LA SOLICITUD DE SUMINISTRO																																																											
PARA CADA SUMINISTRO INDIVIDUAL SE DEBE POSICIONAR LA POTENCIA A CONTRATAR SEGÚN LOS ESCALONES NORMALIZADOS, INDICADOS EN LA FILA "BASE DE CONTRATACIÓN", A FIN DE CONOCER LOS DATOS TÉCNICOS DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN PRIVADA QUE LE CORRESPONDEN																																																											



1.6.8 DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Cada abonat disposarà de la seva pròpia Derivació Individual.

El cable que conforma la Derivació Individual serà del tipus no propagador de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, i la caiguda de tensió acumulada no serà mai superior a la indicada segons la Instrucció ITC BT 15., aquesta no serà superior a l'1,5%. El càlcul d'aquestes derivacions individuals s'efectua en l'annex "Càlculs Justificatius".

1.6.9 INTERRUPTOR GENERAL D'ALIMENTACIÓ (IGA)

L'interruptor general automàtic d'alimentació (IGA) es troba situat a la capçalera dels Quadres Elèctrics de distribució i comandament de les diferents parades i magatzems i **NO** és objecte del present projecte.

1.7 SISTEMES DE PROTECCIÓ

Pel que fa als dispositius contra els contactes indirectes, aquests també actuaran de manera que les avaries només repercuteixin al circuit afectat i no a la resta de la instal·lació.

1.7.1 PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES

Segons la Instrucció ITC BT 24 punt 3, totes les parts actives de la instal·lació se situaran o protegiran de manera que sigui impossible un contacte fortuït amb elles, així com tampoc existiran conductors sense coberta i amb tensió. La protecció contra contactes directes es realitzarà mitjançant aïllament de les parts actives amb envoltants de protecció.

1.7.2 RESISTÈNCIA D'AÏLLAMENT I RIGIDESA DIELÈCTRICA

La resistència d'aïllament, i la rigidesa dielèctrica ha d'estar conforme a la Instrucció ITC BT 19 punt 2.9. Així, amb una tensió de 3x400/230V, la resistència d'aïllament ha de ser com a mínim de 500.000 Ohm (0,5 MOhm).

1.7.3 PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES INDIRECTES

Les proteccions contra contactes indirectes se situaran en els diferents Quadres Elèctrics de distribució, els quals **NO** són objectes del present projecte, i per tant, les proteccions tampoc ho són.

1.7.4 POSADA A TERRA (P.A.T.)

S'estableix amb objecte, principalment de delimitar la tensió que pel que fa a terra puguin presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en el material utilitzat, segons la Instrucció ITC BT 18. Es complirà també l'especificat en la ITC BT 09 i la ITC BT 26. Comprendrà tot el lligam metàl·lic directa sense fusibles ni protecció alguna, de secció suficient entre elements o parts de la instal·lació i un elèctrode, o grup d'elèctrodes enterrat en el sòl, a fi d'aconseguir que el conjunt d'instal·lacions i superfícies pròxima al terreny no existeixin diferències de potencial perillosos i que al mateix temps permeti el pas a terra dels corrents de falta.

- Presa de terra: La resistència del terra no serà superior a 30 Ohm (es recomana un valor inferior a 10 Ohm), segons la ITC BT 26 punt 4 i la ITC BT 09 punt 4. En cas que aquesta fos superior, es col·locaran piques a una distància de 3 m o es millorarà amb els mitjans tècnics necessaris fins a aconseguir un valor inferior a l'indicat anteriorment.
 - Elèctrode: Està compost per elèctrodes, piques, per a facilitar el pas del corrent i disminuir la seva resistència. Si les característiques del terreny fossin deficientes (terres d'aportació, roques, grava...) la presa de terra ha de realitzar-se amb els mitjans necessaris, terres químics, per a aconseguir una resistència de terra segons l'especificada.

- Cable d'unió entre elèctrodes: Unirà als elèctrodes entre si. El cable serà de coure nu, de secció mínima 35 mm², i estarà enterrat en contacte directe amb el sòl, o terra.
 - Línia d'enllaç p.a.t amb caixa de comprovació: Partirà d'una de les piques, o del cable d'unió entre elèctrodes i els unirà amb la caixa de comprovació. El cable serà de secció mínima 35 mm² de coure.
 - Caixa de protecció o punt de posada a terra: Constituït per una caixa proveïda d'una regleta de coure que permet la unió entre el conductor de la línia d'enllaç i el born o conductor línia principal de terra. Permet realitzar el mesurament de la posada a terra.
 - Born principal de terra i/o conductor d'unió equipotencial principal: D'aquest partiran les derivacions de posada a terra de les masses de cadascun dels circuits. Totes les masses metàl·liques de la instal·lació es connectaran a la xarxa de p.a.t..
 - Conductors de protecció: Uneixen elèctricament les masses d'una instal·lació a la p.a.t. amb la finalitat d'assegurar les protecció contra contactes indirectes. El conductor serà segons la Instrucció ITC BT 18 i la Taula 2 de la ITC BT 19. Els conductors de protecció s'allotjaran en l'interior de les canalitzacions on s'allotgen els conductors de fase, disposant d'aquesta forma de protecció mecànica.
- Totes les línies de protecció s'han dimensionar seguint aquestes Instruccions i la Norma UNE-20-460-90 part 5 que indica el criteri a seguir per al dimensionament de la secció dels diferents conductors de terra. Veure Càlculs xarxa elèctrica en baixa tensió en l'Annex Càlculs Justificatius.

En cap cas s'inclouran en la línia elèctrica del circuit de p.a.t. ni masses ni elements metàl·lics en sèrie. La connexió de les masses i els elements metàl·lics al circuit de p.a.t. s'efectuarà per derivacions des del mateix circuit.

1.8 CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

Les canalitzacions elèctriques, segons les Instruccions ITC BT 07, 19, 20, 21, 26, es realitzaran en funció del lloc per on discorren i correspondran als tipus segons s'indiquen:

- En els trams generals de pas de línies es disposarà en safata aïllada de material plàstic perforat d'alçada 60 mm i amplada apropiada a la secció i nombre de conductors que allotgin.
- Les derivacions seran encastades en parets mitjançant safata aïllada de material plàstic perforat d'alçada 60 mm i amplada apropiada a la secció i nombre de conductors que allotgin. Els diàmetres exteriors nominals mínims per als tubs protectors s'elegiran en funció del nombre, classe i secció dels conductors que han d'allotjar, segons el sistema d'instal·lació i classe de tub, seran els fixats en la instrucció ITC-BT-21.
 - Tubs Rígid: endollables/roscats de material plàstic per a canalitzacions superficials (UNE-EN 61386-21).
 - Tubs Metàl·lics: endollables / roscats per a canalitzacions superficials (UNE-EN 61386-21).
 - Tub Corrugat material plàstic encastades en parets, sostres i falsos sostres (UNE-EN 61386-22).
 - Tubs de paret múltiple: seran de material plàstic de doble paret (interior llisa i exterior corrugada) per a canalitzacions enterrades, de tipus rotllo / barra i amb guia incorporada (UNE-EN 61386-24).
 - Safates de reixeta: seran d'acer amb varetes electrosoldades (UNE-EN 61537.)

- Safates de xapa: seran d'acer de tipus perforada / cega (UNE-EN 61537).
- Safates aïllades: seran de material plàstic perforat (UNE-EN 50085).
- Canals aïllades: seran de material plàstic (UNE-EN 50085).
- Canals porta-mecanismes: seran de material plàstic / alumini amb envà separador aïllant i amb connexió de posada a terra en el cas de canals d'alumini (UNE-EN 50085).

1.9 PRESSUPOST

El pressupost d'execució Material (PEM) d'aquest projecte, segons les condicions relacionades és de 465.682,86.- € (Quatre-cents seixanta-cinc mil sis-cents vuitanta-dos Euros amb vuitanta-sis Cèntims).

El pressupost d'execució per Contracte (PEC) (21% IVA exclòs) d'aquest projecte, que inclou un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial sobre el PEM 554.162,60 €. El pressupost final per contracte (21% IVA inclòs) és de 670.536,75 € (Sis-cents setanta mil cinc-cents trenta-sis Euros amb setanta-cinc Cèntims).

2. CÀLCULS

2.1 CÀLCUL DELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS

Per a la protecció contra contactes indirectes segons l'apartat referent a la protecció contra contactes indirectes, s'emprarà un dispositiu de protecció de corrent diferencial-residual segons la Instrucció ITC BT 24 punt 4.1.2, que consisteix en la posada a terra de les masses, associada a un dispositiu de tall automàtic. La sensibilitat de l'interruptor diferencial es determina per la condició que el valor de la resistència de terra de les masses, amidades en cada punt de connexió d'aquestes masses, ha de complir la següent relació:

$$R = \frac{V_{\text{Defecte}}}{I_s}$$

Equació 2-1

V_{Defecte} = Tensió màxima de defecte admesa; 24V en els locals humits o mullats i 50V en els locals secs.

I_s = Sensibilitat de l'interruptor diferencial (en Ampers)

R = Resistència de la terra de les masses (en Ohms)

Prenent el cas més desfavorable i considerant la resistència a terra no superior a 37 Ohm, segons la Instrucció ITC BT 26 punt 4 i l'Informe Tècnic d'instal·lacions d'Enllaç en Subministraments Individuals Industrials i Domèstics aprovat en els annexos de la Resolució de 23/04/85 de la DGIM de la Generalitat de Catalunya, la sensibilitat dels interruptors diferencials podrà arribar a ésser de 650 mA en els locals humits o mullats, i de 1.350 mA en els locals secs. Tenint en consideració la Instrucció ITC BT 24, quan l'interruptor diferencial és d'alta sensibilitat, és a dir, quan és de l'ordre dels 30 mA, pot utilitzar-se en instal·lacions existents en les quals no existeixi conductor de protecció per a la posada a terra de les masses.

2.2 CÀLCUL DE LA CÀRREGA MÀXIMA DE LES LÍNIES

Es consideren conductors actius en la instal·lació els destinats a la transmissió d'energia elèctrica. Es consideren actius els conductors de fase o neutre, d'acord amb el punt 2.2 de la Instrucció ITC BT 19. La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de manera que la caiguda de tensió màxima entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui, segons el punt 2.2.2 de la Instrucció ITC BT 19 i d'acord amb les instruccions ITC BT 06 i 019 respecte a la densitat màxima de corrent i als factors de correcció en funció de per on discorren els conductors, l'agrupació d'aquests...

S'acompanya *Càlculs xarxa elèctrica en baixa tensió*, en la qual consten les línies generals i les derivacions. Com es pot observar, la secció dels conductors que es projecten instal·lar, és més que suficient en relació amb els receptors, això s'ha fet tenint en compte les possibles necessitats d'ampliació de potència de les màquines de la indústria amb el que s'eviten les futures modificacions a la instal·lació.

▪ Fórmules de càlcul

Per al càlcul de les seccions de les derivacions individuals i dels circuits derivats s'han adoptat les següents fórmules, prenent en consideració els següents símbols:

K = Resistivitat del material conductor. Coure: 56 m/(Ohm·mm²) i Alumini: 35 m/(Ohm·mm²)

I = Intensitat aparent de línia total (A)

P = Potència total (W)

V = Tensió Composta (V)

cos phi = Cosinus de phi de la instal·lació

S = Secció de cable (mm²)

u = Caiguda de tensió (en %)

L = Longitud de la línia, o derivació de circuit (en m)

▪ Línies monofàsiques

El valor del corrent aparent de fase en càrregues monofàsiques és segons la següent fórmula:

$$I = \frac{P}{U \times \cos \varphi}$$

Equació 2-1

El valor de la caiguda de tensió en càrregues monofàsiques, en tant per cent, és segons la següent fórmula:

$$u = \frac{2 \times L \times I}{K \times S} \times \frac{100}{V}$$

Equació 2-2

▪ Línies trifàsiques

El valor del corrent aparent de fase en càrregues trifàsiques és segons la següent fórmula:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

Equació 2-3

El valor de la caiguda de tensió en càrregues trifàsiques, en tant per cent, és segons la següent fórmula:

$$u = \frac{\sqrt{3} \times L \times I}{K \times S} \times \frac{100}{V}$$

Equació 2-4

▪ Especificacions

Per al càlcul dels corrents màxims per cadascuna de les línies i derivacions es tindran en compte els següents punts:

- a) Densitat màxima admissible dels conductors segons l'establert a ITC BT 06, 07 i 19 en les seves taules corresponents.
- b) S'ha tingut en compte la Instrucció ITC BT 44 punt 3.1 i la Fulla d'Interpretació núm. 6 per a la selecció de les seccions dels circuits que alimenten als equips fluorescents. Segons dita apartada la potència aparent a considerar per al càlcul dels conductors serà la resultant de multiplicar per 1,8 la potència activa nominal d'aquests receptors.
- c) Cada equip fluorescent o llum de descàrrega dugués incorporat un condensador amb la finalitat de corregir el seu factor de potència a un valor de 0,85, segons el punt 3.1 de la ITC BT 44 .
- d) Quan una línia alimenta a un solo motor, aquesta es dimensionarà tenint en compte el 25% més de la intensitat del mateix, tal com s'indica en l'apartat 3.1 de la ITC BT 47 .
- e) Quan una línia alimenta a diversos motors, aquesta es dimensionarà tenint en compte la suma de les intensitats de tots ells, incrementant la del major en un 25%, tal com s'indica en l'apartat 3.2 de la ITC BT 47 .
- f) La secció del conductor de neutre serà en les distribucions amb dos fils igual a la del conductor de fase, i en les conduccions trifàsiques serà igual a la secció dels conductors de fase fins als 10 mm² de secció en coure i fins als 16 mm² de secció en alumini. En les conduccions trifàsiques per a seccions superiors a les anteriors, la secció del conductor de neutre serà igual a la meitat de la secció dels conductors de fase amb un mínim de 10mm² en coure i 16 mm² en alumini, segons la Instrucció ITC BT 07.

2.3 CÀLCUL DEL CORRENT DE CURTCIRCUIT

Veure Càlculs xarxa elèctrica en baixa tensió.

2.4 CÀRREGUES EXISTENTS PER AL CÀLCUL DE LA CAIGUDA DE TENSÍO

Veure Càlculs xarxa elèctrica en baixa tensió.

2.5 CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS DE PPSTA A TERRA

Per a l'estudi de la instal·lació de terres s'ha utilitzat el "Mètode de Càlcul i projecte d'instal·lacions de posada a terra per a Centres de Transformació de Tercera Categoria" desenvolupat per la comissió de regles UNESA. Bàsicament s'utilitzarà el càlcul de les configuracions tipus d'elèctrodes de terra amb els seus paràmetres característics.

▪ Resistència màxima de la posada a terra

La resistència del terra no serà superior a la indicada al punt 1.7.4 *Posada a terra (P.A.T.)* (es recomana un valor inferior a 15 Ohm).

- **Valor unitari màxim de la resistència de posta a terra de l'elèctrode i elèctrode tipus (entre els inclosos en les taules annexes de UNESA "Mètode de càlcul i projecte d'instal·lacions de posada terra per a centres de transformació"):**

$$K_r \leq \frac{R_t}{R_0}$$

Equació 2-5

On: Rt:és igual a la resistència de la posada a terra, 15 Ohm
 R0 es igual a la resistivitat del terreny, 100 Ohm·m
 Substituint els valors de Kr es igual a 0,15 Ohm/Ohm·m.

- | | |
|---|----------------------------|
| - Configuració de piques: | En línia a3 m entre piques |
| - Profunditat de l'elèctrode horitzontal: | 0,5m |
| - Número de piques: | 4 |
| - Longitud de las piques: | 2m |
| - Codi de la configuració: | 5/42 |
| - Paràmetres característics de l'elèctrode: | |
| - de la resistència: Kr = 0,104 Ohm/Ohm ·m | |

El valor de la presa de terra de la instal·lació amb aquesta configuració de piques és igual a 10,44 Ohm.

3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present estudi ha estat redactat per a complir el RD 1627/1997 on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres i en les instal·lacions. Tot això se situa en el marc de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

A aquest efecte, es contempla la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això; relació dels riscos laborals que no puguin eliminar-se conforme a l'assenyalat anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives.

Es contemplen també les previsions i les informacions útils per a efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1 JUSTIFICACIÓ QUE ES REQUEREIX UN ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT

Donades les característiques de la Instal·lació, la xifra de pressupost, el període d'execució, el nombre de treballadors simultàniament i de volum de mà d'obra benivolguda, són inferiors a les quals apareixen en els punts a), b) i c) del paràgraf 1 de l'article 4 del RD 1627/1997.

3.2 NORMATIVA

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (Seguretat i Salut Laboral)
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i el RD 1627/1997 de 24.10.97

Seguretat i Salut en els obres de construcció

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Juny (DO 26/08/92)
- Normes per a il·luminació de centres de treball - O. 26.8.40 (BOE 29.8.40)
- Bastides. Reglament general sobre seguretat i higiene en el treball (CAPITULO VII) O. 31.1.40 (BOE 3.2.40)
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball - O. 9.3.71 (BOE 16 i 17.3.71) Correcció d'errors (BOE 6.4.71)
- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció O. 20.5.52 (BOE 14 i 15.6.52) Modificació (BOE 21.12.53) i Complement (BOE 1. 1 0.66)
- Obligatorietat de la inclusió d'un estudi de seguretat i higiene en el treball en els projectes d'edificació i obres públiques - RD 555/86 (BOE 21.3.86) Modificació RD 84/90 (BOE 25.1.91) Model de Llibre d'incidències (BOE 13.10.86) Correcció d'errors (BOE 31.10.86)
- ordenança de treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica (Capítol XVI)

- O. 28.8.70 (BOE 5,7,8 i 9.9.70) Correcció d'errors (BOE 17.10.70) Interpretación d'articles (BOE 28.11.70 i 5.12.70)
- Disposicions mínimes SSL en les obres de construcció temporals o mòbils. Directiva 92/57/CEE 24 Juny (DOCE 26/08/92)
- Disposicions mínimes SSL en obres construcció RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97). Transposició Directiva 92/57/CEE
- Llei de prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995. 8 novembre (BOE: 10/11/95)
- Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. Llei 54/2003. 12 desembre (BOE: 13/12/2003)
- Reglament serveis prevenció. RD 39/1997. 17 gener (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998. 30 abril (BOE: 01/05/98)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en altura. R. D . 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball. RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball RD 486/1997 . 14 d'abril (BOE: 23/04/97). En el capítol 1 exclou els obris de construcció, però el RD 1627/1997 l' esmenta en quant a escalis de mà. Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança “de Seguretat i Higiene en el treball” (O. 09/03/1971)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dors lumbars, per als treballadors. RD 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
- Protecció contra riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball RD 664/1997. 12 maig (BOE: 24/05/97)
- Protecció contra riscos relacionats amb exposició agents cancerígens durant el treball RD 665/1997. 12 maig (BOE: 24/05/97)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. RD 773/1997.30 maig (BOE: 12/06/97)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. RD 1215/1997. 18 de juliol (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de l'ordenança “de seguretat i higiene en el treball” (O. 09/03/1971)
- Protecció treballadors enfront riscos derivats d'exposició al soroll durant el treball. RD 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
- Protecció contra risc elèctric. RD 614/2001. 8 juny (BOE: 21/06/01)
- Instrucció tècnica complementària MIE-APQ-006. Emmagatzematge de líquids corrosius R .D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
- Reglament de seguretat i higiene del treball en la indústria de la construcció. O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52); modificacions: O. 10 desembre de 1953 (BOE: 22/12/53), O. 23 setembre de 1966 (BOE: 01/10/66) Art. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956. Derogat capítol III pel RD 2177/2004

- Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica. O. de 28 d'agost de 1970. Art. 1º A 4º, 183º A 291º I ANNEXOS I I II (BOE: 05/09/70; 09/09/70), correcció d' errades: BOE: 17/10/70
- Senyalització, abalisament, neteja i terminació d'obres fixes en vies fora de poblat. O. 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/87)
- Reglament d'aparells elevadors per a obres. O. 23 maig 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. 7 març 1981 (BOE: 14/03/81)
- Instrucció tècnica complementària MIE AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i mantenició referent a grues-torre desmuntables per a obres. RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). Vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga l'O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- Reglament sobre seguretat dels treballs amb el risc d'amiant O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
- Normes complementàries del reglament sobre seguretat dels treballs amb el risc d'amiant O. 7 gener 1987 (BOE: 15/01/87)
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. O. de 9 de març DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d' errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LLEI 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
- S' aprova el model de llibre d' incidències/ en obris de construcció. O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL:
- Cascos no metàl·lics R. de 14 de desembre de 1974(BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
- Protectors auditius. R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
- Pantalles per a soldadores R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
- Guants aïllants d'electricitat R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
- Calçat seguretat contra riscos mecànics R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
- Banquetes aïllants de maniobres R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
- Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comunes i adaptadors facials R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
- Equips protecció personal vies respiratòries: filtres mecànics R. 28 juliol 1975 (BOE 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
- Equips protecció personal vies respiratòries: mascaretes autofiltrants. R. 28 juliol 1975 (BOE 09/09/75): NR MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
- Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixts contra amoníac R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

3.3 DEFINICIÓ DELS RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ

▪ **Operacions i equip tècnic**

En les operacions es desglossen amb detall les tasques que és necessari portar a terme i a continuació, en "equip tècnic", es relacionen els mitjans necessaris per a portar a terme les operacions.

▪ **Identificació de riscos**

S'identifiquen els riscos sense separar aquells que puguin ser especials (annex II del RD 1627/1997), ja que aquests tenen les seves mesures de protecció assignades igual que tots els altres. En efecte, cada risc, i així es pot observar en la codificació emprada, té assignades les seves proteccions i per això, de vegades, s'oferix una determinada mesura de protecció repetida però amb un codi distint. Com exemple, un determinat risc codificat amb R6 Pot tenir unes mesures de protecció assignades. Si fossin preventives seria R6 *Pn prenent a n com un nombre assignat a cada mesura. En cas de tractar-se de protecció individual el codi seria R6 PI n significant n el mateix que abans.

▪ **Mesures de prevenció**

S'han considerat mesures de prevenció totes aquelles que tendeixen a impedir que es materialitzi un risc sobre l'o les persones que intervenen en el treball de forma directa o indirecta. Gran part d'aquestes mesures són considerades per alguns professionals de la seguretat com col·lectives perquè gairebé sempre protegeixen a més d'un treballador.

Exemple de codi: B1A R6 P2 (Fase B1A - Risc nº 6 - Mesura preventiva nº 2)

▪ **Mesures de protecció col·lectiva**

Les mesures de protecció col·lectiva són les quals protegeixen de la materialització d'un risc, a aquelles persones (treballadors o no) que no tenen gens que veure amb la tasca de la qual es tracta però que, eventualment o permanentment, poden trobar-se pròximes a la zona de treball. Excepte en algun cas concret, la mesura més utilitzada és la qual separa a aquest personal de la zona de treball.

Exemple de codi: B1A PC1 (Fase B1A - Mesura de protecció col·lectiva nº 1)

▪ **Mesures de protecció individual**

Els mesures de protecció individual, i aquí si que coincidim amb la majoria de professionals, són aquelles que protegeixen al treballador de rebre danys si es materialitzen els riscos per als quals han estat pensades.

Exemple de codi: B1A R7 PI2 (Fase B1A - Risc nº 7 - Mesura de protecció individual nº 2)

3.4 CAS PARTICULAR: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

3.4.1 SUBSECTOR E3 BT, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS FASE E3 AMUNTATGE DE LÍNIES AÈRIES

Operacions

E3A O1 Càrrega, assegurament i transport d'elements.

E3A O2 Descàrrega i distribució a l'obra.

E3A O3 Hissat de suports.

E3A O4 Estesa de cables.

E3A O5 Tensat de cables.

E3A O6 Muntatge de ferratges.

E3A O7 Muntatge d'aïllants, cadenes i accessoris.

E3A O8 Connexió.

Equip tècnic

1. Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).

2. Dispositius de subjecció.

3. Vehicles de transport.

4. Mitjans auxiliars per l'hissat i estesa de cables.

5. Dispositius de tensat de cables.

6. Bastides o plataformes.

7. Escales.

8. Equips de soldadura amb gasos.

9. Equips de soldadura elèctrica.

10. Eines manuals.

11. Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial.

Identificació de riscos

E3A R1 Caiguda d'objectes o càrregues.

E3A R2 Caigudes de persones a diferent nivell.

E3A R3 Caigudes de persones al mateix nivell.

E3A R4 Projecció de partícules als ulls.

E3A R5 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).

E3A R6 Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant).

E3A R7 Danys a les extremitats.

E3A R8 Sobreesforços.

E3A R9 Cops contra objectes.

E3A R10 Atrapament per objectes o màquines.

E3A R11 Cremades.

E3A R12 Electrocutacions.

E3A R13 Atropellament per vehicles.

E3A R14 Ambient polsegós.

E3A R15 Bolc de la grua.

Riscos específics

No n'hi ha.

Prevenició (P)

E3A R1 P1 Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.

E3A R1 P2 Col·locar xarxes de seguretat.

E3A R1 P3 El terra de les plataformes i bastides sense forats o esclatxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.

E3A R1 P4Bastides amb entornpeus.

E3A R1 P5Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.

E3A R1 P6Comprovar l'estrop de les càrregues.

E3A R1 P7Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.

E3A R2 P1Bastides amb baranes i ben afermades.

E3A R2 P2Escala ben afermada.

E3A R3 P0Ordre i neteja de la zona de treball.

E3A R10 P1Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.

E3A R10 P2Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.

E3A R10 P3Utilitzar sistemes antiatrapament.

E3A R12 PUtilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.

E3A R13 PUtilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

E3A R15 PEstacionament i apuntament acurats per la grua.

Protecció col·lectiva (PC)

E3A PC1Senyalització o abalisament de les zones de treball.

E3A PC2Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual (PI)

E3A R1 PICasc.

E3A R2 PIArnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.

E3A R3 PICalçat antilliscant.

E3A R4 PIUlleres de protecció mecànica.

E3A R5 PIPantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.

E3A R6 PIGuants de protecció mecànica.

E3A R7 PICalçat amb puntera metàl·lica.

E3A R8 PIFaixa lumbar.

E3A R9 PICasc.

E3A R11 PIGuants antitèrmics.

E3A R12 PI1Guants aïllants.

E3A R12 PI2Perxes detectores de tensió.

E3A R14 PIMàscara buconasal.

3.4.2 SUBSECTOR E3 BT, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS - FASE E3 BMUNTATGE LÍNIES SOTERRADES

Operacions

E3B O1Excavació de rases.

E3B O2Càrrega, assegurament i transport de bobines.

E3B O3Descàrrega a l'obra.

E3B O4Estesa de cables.

E3B O5Acabaments.

E3B O6Unions.

E3B O7Connexions.

E3B O8Tallat i pelat de cables.

Equip tècnic

1.Dispositius o màquines d'excavació.

2.Mitjans auxiliars de càrrega i descàrrega.

3.Dispositius de subjecció.

4.Vehicles de transport.

5.Equips de soldadura.

- 6. Equips per acabaments, unions i connexions.
- 7. Sistemes per a la protecció de les línies soterrades de tensió mitjana o alta.
- 8. Eines manuals.
- 9. Quadres provisionals d'obres amb protecció magnetotèrmica i diferencial.

Identificació de riscos

- E3B R1 Atrapament per esclavissament de terres.
- E3B R2 Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3B R3 Caiguda de persones a diferent nivell.
- E3B R4 Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3B R5 Projecció de partícules als ulls.
- E3B R6 Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3B R7 Talls a les mans manipulant cables (tallant o pelant).
- E3B R8 Danys a les extremitats.
- E3B R9 Sobreexforços.
- E3B R10 Cops contra objectes.
- E3B R11 Atrapament per objectes o màquines.
- E3B R12 Cremades.
- E3B R13 Electrocutacions.
- E3B R14 Atropellament per vehicles.
- E3B R15 Ambient polsegós.
- E3B R16 Bolc de la grua.

Riscos específics

No n'hi ha.

Prevenició (P)

- E3B R1 P1 Estrebar les rases de més de 1,6 m. de fondària o de menys si el terreny està poc compactat.
- E3B R2 P1 Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- E3B R2 P2 Comprovar l'estrop de les càrregues.
- E3B R2 P3 Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3B R3 P1 Senyalitzar els punts amb diferències de nivell.
- E3B R3 P2 Utilitzar escales per accedir a rases de més de 1,6 m. de fondària.
- E3B R4 P0 Ordre i neteja de la zona de treball.
- E3B R11 P1 Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- E3B R11 P2 Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- E3B R11 P3 Utilitzar sistemes antiatrapament.
- E3B R13 P1 Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- E3B R14 P1 Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- E3B R16 P1 Estacionament i apuntament acurats per la grua.

Protecció col·lectiva (PC)

- E3B PC1 Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3B PC2 Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual (PI)

- E3B R2 PI Casc.
- E3B R4 PI Calçat antilliscant
- E3B R5 PI Ulleres de protecció mecànica.
- E3B R6 PI Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.

E3B R7 PIGuants de protecció mecànica.
E3B R8 PICalçat amb puntera metàl·lica.
E3B R9 PIFaixa lumbar.
E3B R10 PICasc.
E3B R12 PIGuants antitèrmics.
E3B R13 PI1Guants aïllants.
E3B R13 PI2Perxes detectores de tensió.
E3B R15 PIMàscares buconasals.

3.4.3 SUBSECTOR E3 BT, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS FASE E3 CMUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

Operacions

E3C O1Càrrega, assegurament i transport d'elements.
E3C O2Descàrrega i distribució a l'obra.
E3C O3Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
E3C O4Muntatge de barres col·lectores.
E3C O5Connexió.
E3C O6Unions.
E3C O7Acabaments.
E3C O8Estesa de cables sota canalitzacions.
E3C O9Fixació d'aparells a les parets o estructures.

Equip tècnic

1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
2.Dispositius de subjecció.
3.Vehicles de transport.
4.Bastides o plataformes.
5.Escales.
6.Equips de soldadura elèctrica.
7.Equips de soldadura amb gasos.
8.Eines manuals.
9.Eines aïllants.
10.Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

Identificació de riscos

E3C R1Caiguda d'objectes o càrregues.
E3C R2Caigudes de persones al mateix nivell.
E3C R3Projecció de partícules als ulls.
E3C R4Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
E3C R5Danys a les extremitats.
E3C R6Sobreesforços.
E3C R7Cops contra objectes.
E3C R8Cremades.
E3C R9Electrocucions.
E3C R10Ambient polsegós.
E3C R11Bolc de la grua.

Riscos específics

No n'hi ha.

Prevenció (P)

E3C R1 P1Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
E3C R1 P2Comprovar l'estrop de les càrregues.
E3C R1 P3Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
E3C R2 P1Bastides amb baranes ben afermades.
E3C R2 P2Escales ben afermades.
E3C R2 P3Ordre i neteja de la zona de treball.
E3C R9 PUtilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitat posades en càrrega inadvertides.
E3C R11 PEstacionament i apuntament acurats per la grua.

Protecció col·lectiva (PC)

E3C PC1Senyalització o abalisament de les zones de treball.
E3C PC2Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual (PI)

E3C R1 PICasc.
E3C R2 PICalçat antilliscant.
E3C R3 PIUlleres de protecció mecànica.
E3C R4 PIPantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
E3C R5 PICalçat amb puntera metàl·lica.
E3C R6 PIFaixa lumbar.
E3C R7 PICasc.
E3C R8 PIGuants antitèrmics.
E3C R9 P1Guants aïllants.
E3C R9 P12Perxes detectores de tensió.
E3C R10 PIMàscare buconasals.

3.4.4 SUBSECTOR E3 BT, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS FASE E3 DINSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ

Operacions

E3D O1Càrrega, assegurament i transport d'elements.
E3D O2Descàrrega i distribució a l'obra.
E3D O3Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
E3D O4Muntatge de barres col·lectores.
E3D O5Connexió.
E3D O6Unions.
E3D O7Acabaments.
E3D O8Estesa de cables sota canalitzacions.
E3D O9Fixació d'aparells a les parets o estructures.

Equip tècnic

- 1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- 2.Dispositius de subjecció.
- 3.Vehicles de transport.
- 4.Bastides o plataformes.
- 5.Escales.
- 6.Equips de soldadura elèctrica.
- 7.Equips de soldadura amb gasos.
- 8.Eines manuals.
- 9.Eines aïllants.
- 10.Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

Identificació de riscos

- E3D R1Caiguda d'objectes o càrregues.
- E3D R2Caigudes de persones a diferent nivell.
- E3D R3Caigudes de persones al mateix nivell.
- E3D R4Projecció de partícules als ulls.
- E3D R5Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- E3D R6Danys a les extremitats.
- E3D R7Sobreesforços.
- E3D R8Cops contra objectes.
- E3D R9Atrapament per objectes o màquines.
- E3D R10Cremades.
- E3D R11Electrocucions.
- E3D R12Atropellament per vehicles.
- E3D R13Ambient polsegós.
- E3D R14Bolc de la grua.

Riscos específics

No n'hi ha.

Prevenió (P)

- E3D R1 P1Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- E3D R1 P2Col·locar xarxes de seguretat.
- E3D R1 P3El terra de les plataformes i bastides sense forats o esclatxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- E3D R1 P4Bastides amb entornpeus.
- E3D R1 P5Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- E3D R1 P6Comprovar l'estrop de les càrregues.
- E3D R1 P7Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3D R2 P1Bastides amb baranes i ben afermades.
- E3D R2 P2Escales ben afermades.
- E3D R3 POrdre i neteja de la zona de treball.
- E3D R9 P1Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- E3D R9 P2Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- E3D R9 P3Utilitzar sistemes antiatrapament.
- E3D R11 PUtilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertida.
- E3D R12 PUtilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- E3D R14 PEstacionament i apuntament acurats per la grua.

Protecció col·lectiva (PC)

- E3D PC1Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3D PC2Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual (PI)

- E3D R1 PICasc.
- E3D R2 PIÀrnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
- E3D R3 PICalçat antilliscant.
- E3D R4 PIUlleres de protecció mecànica.
- E3D R5 PIPantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- E3D R6 PI1Guants de protecció mecànica.
- E3D R6 PI2Calçat amb puntera metàl·lica.
- E3D R7 PIFaixa lumbar.

E3D R8 PICasc.
E3D R10 PIGuants antitèrmics.
E3D R11 PI1Guants aïllants.
E3D R11 PI2Perxes de detecció.
E3D R13 PIMàscara buconasals.

3.4.5 SUBSECTOR E3 BT, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS FASE E3 EINSTAL·LACIONS INTERIORS

Operacions

E3E O1Càrrega, assegurament i transport d'elements.
E3E O2Descàrrega i distribució a l'obra.
E3E O3Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
E3E O4Muntatge de barres col·lectores.
E3E O5Connexió.
E3E O6Unions.
E3E O7Acabaments.
E3E O8Estesa de cables sota canalitzacions.
E3E O9Fixació d'aparells a les parets o estructures.

Equip tècnic

1.Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
2.Dispositius de subjecció.
3.Vehicles de transport.
4.Bastides o plataformes.
5.Escales.
6.Equips de soldadura elèctrica.
7.Equips de soldadura amb gasos.
8.Eines manuals.
9.Eines aïllants.
10.Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

Identificació de riscos

E3E R1Caiguda d'objectes o càrregues.
E3E R2Caigudes de persones a diferent nivell.
E3E R3Caigudes de persones al mateix nivell.
E3E R4Projecció de partícules als ulls.
E3E R5Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
E3E R6Danys a les extremitats.
E3E R7Sobreesforços.
E3E R8Cops contra objectes.
E3E R9Atrapament per objectes o màquines.
E3E R10Cremades.
E3E R11Electrocucions.
E3E R12Atropellament per vehicles.
E3E R13Ambient polsegós.

Riscos específics

No n'hi ha.

Prevenició (P)

E3E R1 P1Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.

- E3E R1 P2Col·locar xarxes de seguretat.
- E3E R1 P3El terra de les plataformes i bastides sense forats o esclotxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- E3E R1 P4Bastides amb entornpeus.
- E3E R1 P5Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- E3E R1 P6Comprovar l'estrop de les càrregues.
- E3E R1 P7Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- E3E R2 P1Bastides amb baranes i ben afermades.
- E3E R2 P2Ecales ben afermades.
- E3E R3 POrdre i neteja de la zona de treball.
- E3E R9 P1Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- E3E R9 P2Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- E3E R9 P3Utilitzar sistemes antiatrapament.
- E3E R11 PUtilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- E3E R12 PUtilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

Protecció col·lectiva (PC)

- E3E PC1Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- E3E PC2Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual (PI)

- E3E R1 PICasc.
- E3E R2 PIÀrnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
- E3E R3 PICalçat antilliscant.
- E3E R4 PIUlleres de protecció mecànica.
- E3E R5 PIPantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- E3E R6 P1Guants de protecció mecànica.
- E3E R6 P2Calçat amb puntera metàl·lica.
- E3E R7 PIFaixa lumbar.
- E3E R8 PICasc.
- E3E R10 PIGuants antitèrmics.
- E3E R11 P1Guants aïllants.
- E3E R11 P2Perxes detectores de tensió.
- E3E R13 PIMàscares buconasals.

3.4.6 SUBSECTOR E3 BT, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS FASE E3 FPROVES I POSADA EN SERVEI

Operacions

- E3F O1Inspecció visual prèvia.
- E3F O2Senyalització i avís a personal propi i aliè.
- E3F O3Comprovació aïllament.
- E3F O4Mesures posta a terra.
- E3F O5Establir programa de proves i coordinació.

Equip tècnic

- 1.Aparells de comprovació d'aïllament.
- 2.Aparells de mesures de posta a terra.
- 3.Perxes detectores de tensió.
- 4.Aparells de mesurament de tensions de pas i contacte.
- 5.Cartells d'avís normalitzats.

Identificació de riscos

E3F R1Caigudes de persones a diferent nivell.
E3F R2Danys als ulls per arcs elèctrics fent proves.
E3F R3Cops contra objectes.
E3F R4Electrocucions.
E3F R5Cremades.
E3F R6Provocació d'incendis.
E3F R7Explosions.
E3F R8Posada en tensió de zones llunyanes.

Riscos específics
No n'hi ha.

Prevenició (P)
E3F R4 P1Controlar tota la zona susceptible de rebre tensió amb senyalització i avisos.
E3F R4 P2Comprovació aïllaments.
E3F R4 P3Comprovació enclavaments mecànics i elèctrics.
E3F R6 PDeteció de presència d'altres serveis en el veïnatge de la instal·lació elèctrica.
E3F R7 PEn presència d'atmosferes inflamables, ús de dispositius antideflagrants.
E3F R8 PComunicació entre llocs llunyans (extrems de línies en proves).

Protecció col·lectiva (PC)
E3F PCSenyalització de posada en tensió de la instal·lació.

Protecció individual (PI)
E3F R1 PIÀrnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1'5 m.
E3F R2 PIUlleres de protecció mecànica.
E3F R3 PICasc.
E3F R4 PI1Guants aïllants.
E3F R4 PI2Perxes detectores de tensió.
E3F R5 PI2Guants antitèrmics.

3.4.7 SUBSECTOR E3 BT, INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ I INTERIORS FASE E3 GEXPLORACIÓ I MANTENIMENT

Operacions
E3G O1Inspeccions visuals en les instal·lacions en càrrega.
E3G O2Comprovacions amb aparells.
E3G O3Manteniment i reparacions sense tensió.

Equip tècnic
1.Equips de comprovació de tensió, intensitat, resistència de terra, aïllament.
2.Equips de posta a terra.
3.Plaques separadores dielèctriques.
4.Caputxons.

Identificació de riscos
E3G R1Caiguda d'objectes o càrregues.
E3G R2Caigudes de persones a diferent nivell.
E3G R3Caigudes de persones al mateix nivell.
E3G R4Projecció de partícules als ulls.
E3G R5Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
E3G R6Danys a les extremitats.

E3G R7Sobreesforços.
E3G R8Cops contra objectes.
E3G R9Atrapament per objectes o màquines.
E3G R10Cremades.
E3G R11Electrocucions.
E3G R12Atropellament per vehicles.
E3G R13Ambient polsegós.
E3G R14Bolc de la grua.

Riscos específics
No n'hi ha.

Prevenió (P)

E3G R1 P1Assegurar la no presència de persones sota càrregues en moviment.
E3G R1 P2Assegurar l'estrop d'objectes i càrregues.
E3G R3 PMantenir neta i lliure d'obstacles la zona de treball.
E3G R9 PAbalisar les zones d'abast mòbils de màquines o objectes.
E3G R11 P1Identificació de la instal·lació a l'esquema unifilar.
E3G R11 P2Mantenir les distàncies de seguretat.
E3G R11 P3Tallat amb tall visible de totes les fonts de tensió .
E3G R11 P4Enclavament o bloqueig dels aparells de tall i senyalització .
E3G R11 P5Reconeixement de l'absència de tensió .
E3G R11 P6Posta a terra i en curt circuit de totes les possibles fonts de tensió .
E3G R12 POrganització acurada dels treballs. Comunicació.
E3G R14 PEstacionament i apuntament acurats de la grua.

*En cas d'haver de manipular elements sense tensió (tot i que, habitualment, tinguin tensió).

Protecció col·lectiva (PC)

E3G PCAvis a tota persona que pugui entrar en contacte amb les instal·lacions provades.
E3G PCSenyalització de seguretat delimitant la zona de treball.

Protecció individual (PI)

E3G R1 PICasc.
E3G R2 PIArnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
E3G R3 PICalçat antilliscant.
E3G R4 PIPantalla facial.
E3G R5 PIUlleres de protecció contra raigs UV .
E3G R6 PIGuants de protecció mecànica.
E3G R7 PIFaixa lumbar.
E3G R8 PICasc.
E3G R10 PIGuants antitèrmics.
E3G R11 PI1Guants aïllants.
E3G R11 PI2Perxes detectores de tensió.
E3G R13 PIMàscara buconasal.

4. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	465.682,86
13 % Despeses Generals SOBRE 465.682,86.....	60.538,77
6 % Benefici Industrial SOBRE 465.682,86.....	27.940,97
Subtotal	554.162,60
21 % IVA SOBRE 554.162,60.....	116.374,15
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	670.536,75

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS SETANTA MIL CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	CGP	4.050,70
Subcapítol	01.01.02	CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS I TMFs	36.110,51
Subcapítol	01.01.03	QUADRES ELÈCTRICS	56.456,06
Subcapítol	01.01.04	CABLEJAT ELÈCTRIC	150.303,66
Subcapítol	01.01.05	SAFATES, CANALS I TUBS	121.985,54
Subcapítol	01.01.06	ENLLUMENAT	38.142,21
Subcapítol	01.01.07	MECANISMES	213,24
Subcapítol	01.01.08	OBRA CIVIL	10.539,00
Subcapítol	01.01.09	CONNEXIÓ A TERRA	3.733,65
Subcapítol	01.01.10	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS	23.214,07
Subcapítol	01.01.11	VARIS	10.799,70
Subcapítol	01.01.12	PROVISIONALS	800,00
Subcapítol	01.01.13	SEGURETAT I SALUT	9.334,52
Capítol	01.01	BAIXA TENSIO	465.682,86
			465.682,86
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	BAIXA TENSIO	465.682,86
Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS	465.682,86
			465.682,86
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS	465.682,86
			465.682,86

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	01	CGP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG11I002	u	Caixa general de protecció 250 A inclòs bases tallacircuits i fusibles calibrats per a protecció de la línia general d'alimentació, situada a façana o interior nínxol mural. Formada per una envolupant amb grau d'inflamabilitat segons norma UNE-EN 60.439, grau de protecció IP43-IK8 segons UNE 20.324:2004 ERRATUM i UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivament, precintable, homologada per la companyia subministradora. Totalment instal·lat i connexionat; segons REBT, ITC-BT-13.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CC1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	CC2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	CC3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	CC4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	CC5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	CC6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	CC7		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
8	TMF1+2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
9	TMF4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2	EG11I001	u	Caixa general de protecció 400 A inclòs bases tallacircuits i fusibles calibrats per a protecció de la línia general d'alimentació, situada a façana o interior nínxol mural. Formada per una envolupant amb grau d'inflamabilitat segons norma UNE-EN 60.439, grau de protecció IP43-IK8 segons UNE 20.324:2004 ERRATUM i UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivament, precintable, homologada per la companyia subministradora. Totalment instal·lat i connexionat; segons REBT, ITC-BT-13.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TMF3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	02	CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS I TMFS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1PUB40	u	Conjunt de protecció i mesura per a subministraments individuals majors de 15 kW, des de 80A fins a 160A en escomeses trifàsiques. Per a una potència contractada de 50 kW. Embolcalls de polièster de gran resistència formades per cubes i tapes transparents contenint l'interruptor general de protecció, enfangat i portafusibles de protecció preparats per a connexió de M10 mitjançant terminal de pala. Disposa de la caixa per albergar i precintar el comptador de consum elèctric, així com la finestra frontissa per a la manipulació del mateix. Les entrades i sortides es fan mitjançant cons per garantir l'estanquitat del conjunt. L'interruptor general garanteix l'obertura de les càrregues i la protecció dels equips; de 80A a 160A els calibres admesos. Dissenyats per afavorir l'efecte de convecció natural per evitar condensacions internes, oferint alhora una gran resistència a les principals agressions químiques i mitjà ambientals així com a l'acció dels raigs U.V. Aparamenta de protecció inclosa. Marca: CLAVED o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TMF3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 2

2	EG1PUB16	u	Conjunt de protecció i mesura per a subministraments individuals majors de 15 kW, des de 200A fins a 400A en escomeses trifàsiques. Per a una potència contractada de 225 kW. Embolcalls de polièster de gran resistència formades per cubes i tapes transparents contenint l'interruptor general de protecció, enfangat i portafusibles de protecció preparats per a connexió de M10 mitjançant terminal de pala. Disposa de la caixa per allotjar i precintar el comptador de consum elèctric, així com la finestra frontissa per manipular-lo. Les entrades i sortides es realitzen mitjançant cons per garantir l'estanquitat del conjunt. L'interruptor general garanteix l'obertura de les càrregues i la protecció dels equips sent de 200A a 400A els calibres admesos. Dissenyats per afavorir l'efecte de convecció natural per evitar condensacions internes, oferint alhora una gran resistència a les principals agressions químiques i mediambientals així com a l'acció dels raigs U.V. Aparamenta de protecció inclosa. Marca: CLAVED o similar.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TMF4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	E17BI000	u	Centralització de comptadors formada per 2 unitats tipus TMF10, ICP100A, per a 2 subministraments III + N (de potències contractades 67 kW i 50 kW), interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TMF1+2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4	E17BI001	u	Centralització de comptadors formada per 36 unitats monofàsiques tipus cable 10 - D0-3, per a 36 subministraments II, interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Comptadors amb mirilla. De construcció modular. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

5	E17BI002	u	Centralització de comptadors formada per 4 unitats monofàsiques tipus cable 10 - D0-3 i 24 unitats trifàsiques tipus cable 16 - D0-3, per a 4 subministraments II i 24 subministraments III + N, interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Comptadors amb mirilla. De construcció modular. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

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

6	E17BI003	u	Centralització de comptadors formada per 18 unitats trifàsiques tipus cable 16 - D0-3, per a 18 subministraments III+N, interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Comptadors amb mirilla. De construcció modular. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CENTRALITZACIO 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	CENTRALITZACIO 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	CENTRALITZACIO 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	CENTRALITZACIO 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	CENTRALITZACIO 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 E17BI111 u Desmuntatge dels comptadors existents de la seva ubicació actual, trasllat, muntatge i connexionat a la nova ubicació a la nova centralització de comptadors. Completament instal·lat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors monofàsics		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
2	Comptadors trifàsics		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143,000

Obra 01 PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol 01 BAIXA TENSIÓ
Subcapítol 03 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG10-I000	u	Subministrament i instal·lació de quadre de distribució i protecció de línies, QGICP / Quadre General ICPs, format per armaris metàl·lics combinable amb panell de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb pany, panells de tancament, plaques suport i tapes, albergant al seu interior els mecanismes de comandament i protecció i mesura grafiats a l'esquema corresponent. Acabats amb pintura epoxy-poliester. IP 437. Amb tots els elements i accessoris necessaris per al vostre connexió. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Marca: Schneider o similar. Reserva despai: 25%. Veure Esquema unifilar a Plànols i Esquemes.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PG10-I001 u Subministrament i instal·lació de cofret modular aïllant autoextingible de doble aïllament 55 IP, allotjant al seu interior:
* 1 Interruptor diferencial de 4P/40 A/30 mA.
* 1 Disjuntor 16A IVp
* 2 Disjuntors 10A IVp
* 1 base schucko de 2P/16 A 250V.
Amb tots els elements i accessoris necessaris per a la seva connexió i configuració. Completament instal·lat. IP 55. Segons Plànols i Esquemes. Completament instal·lat i tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol 01 BAIXA TENSIÓ
Subcapítol 04 CABLEJAT ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG32-DYGW	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESA TRAF0 A CGP L FASE		495,000				495,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCOMESA TRAF0 A CGP L NEUTRE		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 5

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	DI		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		20,000			0,200	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

8 PG33-E43Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		25,000			0,200	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

9 PG33-E43Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 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	DI		255,000				255,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		255,000			0,200	51,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							306,000	

10 PG33-E440 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 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	DI		750,000				750,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		750,000			0,200	150,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							900,000	

11 PG33-E441 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 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	DI		1.150,000				1.150,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		1.150,000			0,200	230,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.380,000	

12 PG33-E442 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x35 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	DI		215,000				215,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		215,000			0,200	43,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							258,000	

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 6

13	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI		1.590,000				1.590,000	C#*D##*E##*F#
2	Altres		1.590,000			0,200	318,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.908,000	
14	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI		2.030,000				2.030,000	C#*D##*E##*F#
2	Altres		2.030,000			0,200	406,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.436,000	
15	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI		1.725,000				1.725,000	C#*D##*E##*F#
2	Altres		1.725,000			0,200	345,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.070,000	
16	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DI		610,000				610,000	C#*D##*E##*F#
2	Altres		610,000			0,200	122,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							732,000	
17	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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	DI		50,000				50,000	C#*D##*E##*F#
2	Altres		50,000			0,200	10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
18	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 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	DI		50,000				50,000	C#*D##*E##*F#
2	Altres		50,000			0,200	10,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 60,000

19 PG33-E453 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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	DI		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		50,000			0,200	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

20 EG31IT01 u Alimentación eléctrica de conexión a enchufe o toma, realizado mediante cable RZ1-Kde 2x2,5mm2+2,5TT, cable sujeto a requisitos de reacción al fuego para aplicaciones generales en obras de construcción, con clase CPR mínima Cca-s1b, d1, a1, con p.p. de tubo corrugado libre de halógenos y bridas para sujeción. Se considera también parte proporcional de la línea desde la caja más cercana del circuito. Incluida la caja, IP55 con tapa atornillada y entradas eléctricas o racores roscados, incluido parte proporcional de terminales y accesorios, fijaciones a paramentos y conexionados. Segun R.E.B.T. Completamente instalado y todo incluido.

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

21 EG31IT02 u Alimentación eléctrica de conexión a luminaria y mecanismos, realizado mediante cable RZ1-Kde 2x1,5mm2+1,5TT, cable sujeto a requisitos de reacción al fuego para aplicaciones generales en obras de construcción, con clase CPR mínima Cca-s1b, d1, a1, con p.p. de tubo corrugado libre de halógenos y bridas para sujeción. Se considera también parte proporcional de la línea desde la caja más cercana del circuito. Incluida la caja, IP55 con tapa atornillada y entradas eléctricas o racores roscados, incluido parte proporcional de terminales y accesorios, fijaciones a paramentos y conexionados. Segun R.E.B.T. Completamente instalado y todo incluido.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estanques CC		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Emergències CC		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres CC		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

Obra 01 PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol 01 BAIXA TENSÍO
Subcapítol 05 SAFATES, CANALS I TUBS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2H-4ENR	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata 6		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2	Safata A		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
3	Safata B		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
4	Safata D		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,000

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 8

2 PG2H-4ENX m Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata 0		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	Safata 3		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
3	Safata 4		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
4	Safata 5		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
5	Safata Exterior		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
6	Safata C		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#
7	Safata 99		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
8	Altres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 319,000

3 PG2H-4EO1 m Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 60x300 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata 1		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2	Safata 2		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

4 PG2H-4EOJ m Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata 01		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Safata 012		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Safata 0123		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Safata AB		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Safata ABC		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	Safata ABCD		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	Safata ABCD99		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	Altres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

5 PG2H-4EOP m Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 100x600 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata 01234		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	Safata 0123456EXT		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

6 PG2J-4BHQ m Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CGP1-CC1		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
2	CGP3-CC3		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
3	CGP4-CC4		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	CGP5-CC5		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	CGP6-CC6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	CGP7-CC7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	CGP2-CC2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
8	CGP8-TMF10		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
9	CGP9-TMF10		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
10	CGP01-TMF1+2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	CCs a ICPs		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
12	ALTRES		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,000

7 PG2N-EUJN 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	Parades i magatzems		143,000			6,000	858,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 858,000

8 PG20-6SYE m Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parades i magatzems		143,000			6,000	858,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 858,000

9 PG2N-EUGP m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES		25,000			10,000	250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,000

10 PG2P-6SZO m Tub rigid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parades i magatzems		143,000			6,000	858,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 858,000

Obra 01 PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol 01 BAIXA TENSÍO
Subcapítol 06 ENLLUMENAT

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

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 10

1	PHNI-B5W7	u	Subministrament, muntatge i connexió de llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós 6410 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
2	PH21-AZTA	u	Subministrament, muntatge i connexió de llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
3	PHB3-HYSB	u	Subministrament, muntatge i connexió de llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soterrani		11,000			7,000	77,000	C#*D#*E#*F#
2	WC		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	WC PB		4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	Escales		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Centralització Comptadors		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	Altres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							140,000	
4	EH1LIG13	u	Subministrament, muntatge i connexió de llumenera industrial LED de 45 W. Inclou part proporcional de petit material, suports i accessoris. Inclou cadena per penjar la llumenera en aquelles zones que correspongui. Completament instal·lat. Tot inclòs.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona vendes		11,000			5,000	55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							55,000	
5	PH57-B3BY	u	Subministrament, muntatge i connexió de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centralització de Comptadors		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 11

Capítol 01 BAIXA TENSÍO
Subcapítol 07 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77RX	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala CC		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	PG6E-777A	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol 01 BAIXA TENSÍO
Subcapítol 08 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ACE041002011	m³	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de 1,00 m de profunditat x 0,60 m d'amplada, amb mitjans manuals i càrrega mecànica a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig al terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives franges horitzontals i extracció de terres. Càrrega mecànica a camió dels materials excavats. Criteri de mesurament de projecte: volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el rebliment necessari per reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que s'hi faci cap tipus de farciment. Si el Contractista tanca l'excavació abans de conformar el mesurament, s'entendrà que s'avé al que determini unilateralment el director de l'execució de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases per les escomeses		15,000	0,600	1,000	10,000	90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

2	ADR010	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
---	--------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases per les escomeses		15,000	0,600	1,000	10,000	90,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 12

			TOTAL AMIDAMENT	90,000
Obra	01	PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS		
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ		
Subcapítol	09	CONNEXIÓ A TERRA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
2	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	350,000
3	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	14,000
4	PG3B-E7EI	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
5	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col.locat superficialment. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PD35-8GKW	u	Pericó de pas de formigó prefabricat amb fons, de 60x60 cm i 65 cm de fondària, per a xarxa de terres, inclosa tapa de formigó prefabricat. Inclòs subministrament, instal.lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PG2P-6SZH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000

Obra	01	PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	10	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21D5-I001	u	Planificació prèvia a desmuntatges amb tècnics de manteniment per identificar afectacions a instal·lacions que es conserven.

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 13

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	E21DI001	m2	Desmuntatge de la instal·lació elèctrica existent, fins i tot equips d'il·luminació i emmagatzematge per a la posterior reutilització o retirada de runes i equips a abocador específic. Amb p.p. de mitjans auxiliars.	

			AMIDAMENT DIRECTE	7.808,000
3	P2R6-4I61	m³	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	m3 Contenidors		12,000			3,000	36,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	36,000
4	P2R2-EU9P	m³	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	m3 Contenidors		12,000			3,000	36,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	36,000
--	--	--	-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSÍO
Subcapítol	11	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	A010I010	u	Legalització de la Instal·lació elèctrica, davant Organismes Oficials (Conselleria Indústria, etc.) inclou els visats, el butlletí de BT, les taxes per a la presentació dels expedients i visites per part de les Entitats d'Inspecció i control, lliurament de plànols as-built i documentació tècnica dels equips i materials instal·lats.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	JEV3I001	u	Preparació i realització de la regulació i proves de les instal·lacions segons el protocol de proves i les indicacions de la DF Inclou les proves reglamentàries i les sol·licitades per la DF, així com l'emplenament de les fitxes justificatives i les demostracions a realitzar per la DF i la Propietat fins a la plena satisfacció de la DF i la Propietat. S'inclou jornades de formació en l'ús i l'entrenament dels aparells, equips i instal·lacions subministrats. S'hi inclou el butlletí de reconeixement de la correcta execució de la instal·lació en el format aprovat per l'Administració.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	A010I002	u	Preparació la documentació de la instal·lació. Comprèn: - Plànols i esquemes en format .dwg "AS BUILT"; Estat d'amidaments final i pressupost final "AS BUILT"; Documentació final dobra: Proves realitzades, instruccions doperació i manteniment, relació de subministradors, etc.; Realització de la regulació i proves de la instal·lació segons les indicacions de la DF; Butlletí de reconeixement d'execució de la instal·lació, proves reglamentàries i les sol·licitades per la DF, així com les demostracions realitzar sol·licitades per la DF i la Propietat; Legalització de totes les instal·lacions, inclou la preparació i el visat de projectes al Col·legi Professional corresponent, i les taxes per a la presentació dels expedients i visites per part de les Entitats d'Inspecció i control fins a la consecució de la finalització dels expedients.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	A010I001	PA	Neteja general de l'obra i retirada dels residus propis de la instal·lació amb mitjans manuals, i la càrrega manual sobre camió o contenidor i el transport a centre de reciclatge, o abocador de recollida i transferència, amb contenidor.	

AMIDAMENTS

Data: 18/10/24

Pàg.: 14

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	C150I002	PA	Partida Alçada en concepte de jornades de mitjans auxiliars per al muntatge dels equips i instal·lació, com grues, carretons articulats, etc. Tot inclòs. Completament instal·lat.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSÍO
Subcapítol	12	PROVISIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EZNEI002	u	Provisional d'electricitat a peu d'obra per a poder ser utilitzat per tots els industrials que participin a l'obra. El subministrament provisional d'energia elèctrica s'ha de mantenir durant tot el període de durada de l'execució de l'obra contractada. Serà de compte exclusiu del contractista principal el pagament de tots i cadascun dels consums, manteniment i, en general, qualsevol pagament a causa del consum dels subministraments abans especificats. Serà per compte del contractista principal la tramitació, obtenció i pagament de les escomeses provisionals que es requereixin per a la totalitat del projecte però no la contractació definitiva dels mateixos. La partida Inclou: Quadres elèctrics, quadres de preses de corrent, cablatge, enllumenat general de l'obra, enllumenats específics amb el nivell d'il·luminació adequats a les zones on es desenvolupin treballs que ho requereixin. Fins i tot la instal·lació provisional per donar servei al local i al garatge durant el funcionament de l'obra. NOTA: L'ús dels provisionals d'obra estarà a disposició de tots els contractistes i subcontractistes que participin en l'execució dels treballs descrits al projecte.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSÍO
Subcapítol	13	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16FI001	PA	Valoració de l'aplicació de l'estudi de seguretat i salut o estudi bàsic desenvolupant les previsions que s'hi contenen. Inclou mesures alternatives de prevenció proposades amb la corresponent justificació tècnica i que no impliquin disminució dels nivells de prevenció previstos a l'estudi o estudi bàsic. Aproximadament equival a un 2% del PEM. de l'obra.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIO
Subcapítol	01	CGP

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG11I002	u	Caixa general de protecció 250 A inclòs bases tallacircuits i fusibles calibrats per a protecció de la línia general d'alimentació, situada a façana o interior nínxol mural. Formada per una envoltant amb grau d'inflamabilitat segons norma UNE-EN 60.439, grau de protecció IP43-IK8 segons UNE 20.324:2004 ERRATUM i UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivament, precintable, homologada per la companyia subministradora. Totalment instal·lat i connexionat; segons REBT, ITC-BT-13. (P - 14)	401,07	9,000	3.609,63
2 EG11I001	u	Caixa general de protecció 400 A inclòs bases tallacircuits i fusibles calibrats per a protecció de la línia general d'alimentació, situada a façana o interior nínxol mural. Formada per una envoltant amb grau d'inflamabilitat segons norma UNE-EN 60.439, grau de protecció IP43-IK8 segons UNE 20.324:2004 ERRATUM i UNE-EN 50.102 CORR 2002 respectivament, precintable, homologada per la companyia subministradora. Totalment instal·lat i connexionat; segons REBT, ITC-BT-13. (P - 13)	441,07	1,000	441,07

TOTAL	Subcapítol	01.01.01			4.050,70
--------------	-------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIO
Subcapítol	02	CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS I TMFs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG1PUB40	u	Conjunt de protecció i mesura per a subministraments individuals majors de 15 kW, des de 80A fins a 160A en escomeses trifàsiques. Per a una potència contractada de 50 kW. Embolcalls de polièster de gran resistència formades per cubes i tapes transparents contenint l'interruptor general de protecció, enfangat i portafusibles de protecció preparats per a connexió de M10 mitjançant terminal de pala. Disposa de la caixa per albergar i precintar el comptador de consum elèctric, així com la finestra frontissa per a la manipulació del mateix. Les entrades i sortides es fan mitjançant cons per garantir l'estanquitat del conjunt. L'interruptor general garanteix l'obertura de les càrregues i la protecció dels equips; de 80A a 160A els calibres admesos. Dissenyats per afavorir l'efecte de convecció natural per evitar condensacions internes, oferint alhora una gran resistència a les principals agressions químiques i mitjà ambientals així com a l'acció dels raigs U.V. Aparament de protecció inclosa. Marca: CLAVED o similar. (P - 16)	1.727,67	1,000	1.727,67
2 EG1PUB16	u	Conjunt de protecció i mesura per a subministraments individuals majors de 15 kW, des de 200A fins a 400A en escomeses trifàsiques. Per a una potència contractada de 225 kW. Embolcalls de polièster de gran resistència formades per cubes i tapes transparents contenint l'interruptor general de protecció, enfangat i portafusibles de protecció preparats per a connexió de M10 mitjançant terminal de pala. Disposa de la caixa per allotjar i precintar el comptador de consum elèctric, així com la finestra frontissa per manipular-lo. Les entrades i sortides es realitzen mitjançant cons per garantir l'estanquitat del conjunt. L'interruptor general garanteix l'obertura de les càrregues i la protecció dels equips sent de 200A a 400A els calibres admesos. Dissenyats per afavorir l'efecte de convecció natural per evitar condensacions internes, oferint alhora una gran resistència a les	1.012,85	1,000	1.012,85

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 2

			principals agressions químiques i mediambientals així com a l'acció dels raigs U.V. Aparamenta de protecció inclosa. Marca: CLAVED o similar. (P - 15)			
3	E17BI000	u	Centralització de comptadors formada per 2 unitats tipus TMF10, ICP100A, per a 2 subministraments III + N (de potències contractades 67 kW i 50 kW), interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar. (P - 7)	2.751,85	1,000	2.751,85
4	E17BI001	u	Centralització de comptadors formada per 36 unitats monofàsiques tipus cable 10 - D0-3, per a 36 subministraments II, interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Comptadors amb mirilla. De construcció modular. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar. (P - 8)	2.435,78	1,000	2.435,78
5	E17BI002	u	Centralització de comptadors formada per 4 unitats monofàsiques tipus cable 10 - D0-3 i 24 unitats trifàsiques tipus cable 16 - D0-3, per a 4 subministraments II i 24 subministraments III + N, interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Comptadors amb mirilla. De construcció modular. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar. (P - 9)	2.777,94	1,000	2.777,94
6	E17BI003	u	Centralització de comptadors formada per 18 unitats trifàsiques tipus cable 16 - D0-3, per a 18 subministraments III+N, interruptor seccionador en càrrega de 250 A IVp a l'entrada de l'embarrat de la centralització, i limitador de sobretensions. Comptadors amb mirilla. De construcció modular. Borns de sortida amb capacitat fins a 50 mm2, instal·lada, incloent cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors, terminals en fases i neutre en entrada, totalment instal·lada i funcionant (inclosos aparells de mesura). Segons REBT, ITC-16. Marca: CLAVED o similar. (P - 10)	2.534,34	5,000	12.671,70
7	E17BI111	u	Desmuntatge dels comptadors existents de la seva ubicació actual, trasllat, muntatge i connexió a la nova ubicació a la nova centralització de comptadors. Completament instal·lat i en funcionament. (P - 11)	89,04	143,000	12.732,72

TOTAL	Subcapítol	01.01.02	36.110,51
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	03	QUADRES ELÈCTRICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PG10-I000	u	Subministrament i instal·lació de quadre de distribució i protecció de línies, QGICP / Quadre General ICPs, format per armaris metàl·lics combinable amb panell de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb pany, panells de tancament, plaques suport i tapes, albergant al seu interior els mecanismes de comandament i protecció i mesura grafats a l'esquema corresponent. Acabats amb pintura epoxy-poliester. IP 437. Amb tots els elements i	56.058,68	1,000	56.058,68

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 3

			accessoris necessaris per al vostre connexió. Totalment muntat, instal·lat i connectat. Marca: Schneider o similar. Reserva despai: 25%. Veure Esquema unifilar a Plànols i Esquemes. (P - 27)			
2	PG10-I001	u	Subministrament i instal·lació de cofret modular aïllant autoextingible de doble aïllament 55 IP, allotjant al seu interior: * 1 Interruptor diferencial de 4P/40 A/30 mA. * 1 Disjuntor 16A IVp * 2 Disjuntors 10A IVp * 1 base schucko de 2P/16 A 250V. Amb tots els elements i accessoris necessaris per a la seva connexió i configuració. Completament instal·lat. IP 55. Segons Plànols i Esquemes. Completament instal·lat i tot inclòs. (P - 28)	397,38	1,000	397,38

TOTAL	Subcapítol	01.01.03	56.456,06
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	04	CABLEJAT ELÈCTRIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG32-DYGW	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 40)	9,65	792,000	7.642,80
2	PG33-E432	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 - 41)	4,69	570,000	2.673,30
3	PG33-E43B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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 - 42)	14,37	600,000	8.622,00
4	PG33-E43D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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 - 43)	17,07	480,000	8.193,60
5	PG33-E43E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 - 44)	21,34	198,000	4.225,32
6	PG33-E43G	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 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 - 45)	25,66	594,000	15.242,04
7	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 46)	2,99	24,000	71,76
8	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 47)	4,84	30,000	145,20
9	PG33-E43Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines,	6,46	306,000	1.976,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 4

			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 - 48)			
10	PG33-E440	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x16 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 - 49)	9,44	900,000	8.496,00
11	PG33-E441	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x25 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 - 50)	17,23	1.380,000	23.777,40
12	PG33-E442	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x35 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 - 51)	24,12	258,000	6.222,96
13	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata (P - 52)	4,41	1.908,000	8.414,28
14	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata (P - 53)	6,86	2.436,000	16.710,96
15	PG33-E44Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata (P - 54)	9,53	2.070,000	19.727,10
16	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 canal o safata (P - 55)	14,01	732,000	10.255,32
17	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 - 56)	20,25	60,000	1.215,00
18	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 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 - 57)	32,75	60,000	1.965,00
19	PG33-E453	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x50 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 - 58)	53,78	60,000	3.226,80
20	EG31IT01	u	Alimentación eléctrica de conexión a enchufe o toma, realizado mediante cable RZ1-Kde 2x2,5mm2+2,5TT, cable sujeto a requisitos de reacción al fuego para aplicaciones generales en obras de construcción, con clase CPR mínima Cca-s1b, d1, a1, con p.p. de tubo corrugado libre de halógenos y bridas para sujeción. Se considera también parte proporcional de la línea desde la caja más cercana del circuito. Incluida la caja, IP55 con tapa atornillada y entradas eléctricas	37,73	12,000	452,76

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 5

		o racores roscados, incluido parte proporcional de terminales y accesorios, fijaciones a paramentos y conexicionados. Segun R.E.B.T. Completamente instalado y todo incluido. (P - 17)				
21	EG31IT02	u	Alimentación eléctrica de conexión a luminaria y mecanismos, realizado mediante cable RZ1-Kde 2x1,5mm2+1,5TT, cable sujeto a requisitos de reacción al fuego para aplicaciones generales en obras de construcción, con clase CPR mínima Cca-s1b, d1, a1, con p.p. de tubo corrugado libre de halógenos y bridas para sujeción. Se considera también parte proporcional de la línea desde la caja más cercana del circuito. Incluida la caja, IP55 con tapa atornillada y entradas eléctricas o racores roscados, incluido parte proporcional de terminales y accesorios, fijaciones a paramentos y conexicionados. Segun R.E.B.T. Completamente instalado y todo incluido. (P - 18)	34,91	30,000	1.047,30

TOTAL	Subcapítol	01.01.04	150.303,66
--------------	-------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	05	SAFATES, CANALS I TUBS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2H-4ENR	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 60x100 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa (P - 29)	63,13	270,000	17.045,10
2	PG2H-4ENX	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 60x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa (P - 30)	94,75	319,000	30.225,25
3	PG2H-4EO1	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 60x300 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa (P - 31)	136,28	88,000	11.992,64
4	PG2H-4EOJ	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 100x400 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa (P - 32)	227,76	108,000	24.598,08
5	PG2H-4EOP	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, perforada, de 100x600 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa (P - 33)	334,65	55,000	18.405,75
6	PG2J-4BHQ	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 34)	36,76	91,000	3.345,16
7	PG2N-EUJN	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 - 36)	2,20	858,000	1.887,60
8	PG2O-6SYE	m	Tub rígida d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 37)	7,35	858,000	6.306,30

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 6

9	PG2N-EUGP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 35)	6,91	250,000	1.727,50
10	PG2P-6SZO	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 39)	7,52	858,000	6.452,16

TOTAL	Subcapítol	01.01.05	121.985,54
--------------	-------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	06	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHNI-B5W7	u	Subministrament, muntatge i connexió de llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós 6410 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport (P - 69)	825,87	8,000	6.606,96
2	PH21-AZTA	u	Subministrament, muntatge i connexió de llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (P - 66)	132,84	20,000	2.656,80
3	PHB3-HYSB	u	Subministrament, muntatge i connexió de llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (P - 68)	71,12	140,000	9.956,80
4	EH1LIG13	u	Subministrament, muntatge i connexió de llumenera industrial LED de 45 W. Inclou part proporcional de petit material, suports i accessoris. Inclou cadena per penjar la llumenera en aquelles zones que correspongui. Completament instal·lat. Tot inclòs. (P - 19)	291,02	55,000	16.006,10
5	PH57-B3BY	u	Subministrament, muntatge i connexió de llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 67)	153,45	19,000	2.915,55

TOTAL	Subcapítol	01.01.06	38.142,21
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	07	MECANISMES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6O-77RX	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 63)	17,18	10,000	171,80
2	PG6E-777A	u	Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment (P - 62)	20,72	2,000	41,44

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 7

TOTAL	Subcapítol	01.01.07	213,24
Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS	
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ	
Subcapítol	08	OBRA CIVIL	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	ACE041002011 m³	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de 1,00 m de profunditat x 0,60 m d'amplada, amb mitjans manuals i càrrega mecànica a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig al terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives franges horitzontals i extracció de terres. Càrrega mecànica a camió dels materials excavats. Criteri de mesurament de projecte: volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el rebliment necessari per reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que s'hi faci cap tipus de farciment. Si el Contractista tanca l'excavació abans de conformar el mesurament, s'entendrà que s'avé al que determini unilateralment el director de l'execució de l'obra. (P - 4)	92,03	90,000	8.282,70
2	ADR010 m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (P - 5)	25,07	90,000	2.256,30

TOTAL	Subcapítol	01.01.08	10.539,00
Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS	
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ	
Subcapítol	09	CONNEIXIÓ A TERRA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BE u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paleta. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. (P - 64)	33,48	8,000	267,84
2	PG3B-E7E6 m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paleta. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. (P - 59)	8,23	350,000	2.880,50
3	PG3B-E7E7 m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat en malla de connexió a terra. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de	11,51	14,000	161,14

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 8

			paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. (P - 60)			
4	PG3B-E7EI	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm ² , muntat superficialment. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. (P - 61)	11,49	10,000	114,90
5	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. (P - 65)	43,29	1,000	43,29
6	PD35-8GKW	u	Pericó de pas de formigó prefabricat amb fons, de 60x60 cm i 65 cm de fondària, per a xarxa de terres, inclosa tapa de formigó prefabricat. Inclòs subministrament, instal·lació, elements auxiliars, supports, p.p. d'accessoris i material auxiliar, ajudes de paletaeria. Tot inclòs, muntat i/o en funcionament. (P - 26)	127,80	1,000	127,80
7	PG2P-6SZH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 38)	23,03	6,000	138,18

TOTAL	Subcapítol	01.01.09	3.733,65
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
------	----	---

Capítol	01	BAIXA TENSIO
---------	----	--------------

Subcapítol	10	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS
------------	----	------------------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21D5-I001	u	Planificació prèvia a desmuntatges amb tècnics de manteniment per identificar afectacions a instal·lacions que es conserven. (P - 23)	1.055,19	1,000	1.055,19
2	E21DI001	m2	Desmuntatge de la instal·lació elèctrica existent, fins i tot equips d'il·luminació i emmagatzematge per a la posterior reutilització o retirada de runes i equips a abocador específic. Amb p.p. de mitjans auxiliars. (P - 12)	2,57	7.808,000	20.066,56
3	P2R6-4I61	m³	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 25)	33,88	36,000	1.219,68
4	P2R2-EU9P	m³	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 24)	24,24	36,000	872,64

TOTAL	Subcapítol	01.01.10	23.214,07
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
------	----	---

Capítol	01	BAIXA TENSIO
---------	----	--------------

Subcapítol	11	VARIS
------------	----	-------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	A010I010	u	Legalització de la Instal·lació elèctrica, davant Organismes Oficials (Conselleria Indústria, etc.) inclou els visats, el butlletí de BT, les taxes per a la presentació dels expedients i visites per part de les Entitats d'Inspecció i control, lliurament de plànols as-built i documentació tècnica dels equips i materials instal·lats. (P - 3)	900,60	1,000	900,60
2	JEV3I001	u	Preparació i realització de la regulació i proves de les instal·lacions segons el protocol de proves i les indicacions de la DF Inclou les proves reglamentàries i les sol·licitades per la DF, així com l'emplenament de les fitxes justificatives i les demostracions a realitzar per la DF i la Propietat fins a la plena satisfacció de la DF i la Propietat. S'inclou jornades de formació en l'ús i l'entrenament dels aparells, equips i instal·lacions subministrats. S'hi inclou el butlletí de	600,40	1,000	600,40

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 9

3	A010I002	u	reconeixement de la correcta execució de la instal·lació en el format aprovat per l'Administració. (P - 22)	900,60	1,000	900,60
4	A010I001	PA	Preparació la documentació de la instal·lació. Comprèn: - Plànols i esquemes en format .dwg "AS BUILT"; Estat d'amidaments final i pressupost final "AS BUILT"; Documentació final dobra: Proves realitzades, instruccions doperació i manteniment, relació de subministradors, etc.; Realització de la regulació i proves de la instal·lació segons les indicacions de la DF; Butlletí de reconeixement d'execució de la instal·lació, proves reglamentàries i les sol·licitades per la DF, així com les demostracions realitzar sol·licitades per la DF i la Propietat; Legalització de totes les instal·lacions, inclou la preparació i el visat de projectes al Col·legi Professional corresponent, i les taxes per a la presentació dels expedients i visites per part de les Entitats d'Inspecció i control fins a la consecució de la finalització dels expedients. (P - 2)	553,70	1,000	553,70
5	C150I002	PA	Neteja general de l'obra i retirada dels residus propis de la instal·lació amb mitjans manuals, i la càrrega manual sobre camió o contenidor i el transport a centre de reciclatge, o abocador de recollida i transferència, amb contenidor. (P - 1)	7.844,40	1,000	7.844,40
			Partida Alçada en concepte de jornades de mitjans auxiliars per al muntatge dels equips i instal·lació, com grues, carretons articulats, etc. Tot inclòs. Completament instal·lat. (P - 6)			

TOTAL	Subcapítol	01.01.11	10.799,70
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	12	PROVISIONALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EZNEI002	u	Provisional d'electricitat a peu d'obra per a poder ser utilitzat per tots els industrials que participin a l'obra. El subministrament provisional d'energia elèctrica s'ha de mantenir durant tot el període de durada de l'execució de l'obra contractada. Serà de compte exclusiu del contractista principal el pagament de tots i cadascun dels consums, manteniment i, en general, qualsevol pagament a causa del consum dels subministraments abans especificats. Serà per compte del contractista principal la tramitació, obtenció i pagament de les escomeses provisionals que es requereixin per a la totalitat del projecte però no la contractació definitiva dels mateixos. La partida Inclou: Quadres elèctrics, quadres de preses de corrent, cablatge, enllumenat general de l'obra, enllumenats específics amb el nivell d'il·luminació adequats a les zones on es desenvolupin treballs que ho requereixin. Fins i tot la instal·lació provisional per donar servei al local i al garatge durant el funcionament de l'obra. NOTA: L'ús dels provisionals d'obra estarà a disposició de tots els contractistes i subcontractistes que participin en l'execució dels treballs descrits al projecte. (P - 20)	800,00	1,000	800,00

TOTAL	Subcapítol	01.01.12	800,00
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 7108 - MERCAT DE SANT ILDEFONS
Capítol	01	BAIXA TENSIÓ
Subcapítol	13	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H16FI001	PA	Valoració de l'aplicació de l'estudi de seguretat i salut o estudi bàsic desenvolupant les previsions que s'hi contenen. Incloses mesures alternatives de prevenció proposades amb la corresponent justificació tècnica i que no impliquin disminució dels nivells de prevenció previstos a l'estudi o estudi bàsic. Aproximadament equival a un 2%	9.334,52	1,000	9.334,52

PRESSUPOST

Data: 18/10/24

Pàg.: 10

del PEM. de l'obra. (P - 21)			
TOTAL	Subcapítol	01.01.13	9.334,52

5. ANNEXOS

- RELACIÓ DE SUBMINISTRAMENTS
- ASSIGNACIÓ A LES CENTRALITZACIONS
- CÀLCULS ESCOMESA - FULL DE RAMAS
- CÀLCULS LGA + DI - FULL DE RAMAS
- CÀLCULS QUADRE TMF - FULL DE RAMAS

- RELACIÓ DE SUBMINISTRAMENTS

CODI	PARADA	TITULAR	CUPS	COMPTADOR	KW	MONO TRI
3	4	5	6	7	8	
AAA1	CAMBRES FRIGORÍFIQUES	AJUNTAMENT CORNELLA LLOBREGAT	ES0031405703958004WX0F	94005797	61	TRI
AAA2	CLIMA	AJUNTAMENT CORNELLA LLOBREGAT	ES0031405703958005WB0F	SN	225	TRI
AAA3	ZONES COMUNS	AJUNTAMENT CORNELLA LLOBREGAT	ES0031405703958003WD0F	85133421	69	TRI
AAA4	APARCAMENT	PROCORNELLÀ S.A	ES0031405703958002WP0F	12123136	34,641	TRI
1	1; 2; 73	BUIT (+)	0	0	0	0
3	3; 4; 5; 301	ARTURO JAVIER CABADA HERNANDEZ (+)	FALTA	000163213	6,928	TRI
6	6; 7; 8	PESCANO S.L. (+)	ES0031405703955004XT	0000FI3259666	13,856	TRI
9	9; 10	PESCANO S.L. (+)	ES0031405703955005XR	0000IC1484243	8	TRI
11	11; 12	BUIT (+)	0	0	0	0
13	13; 14; 15	BUIT (+)	0	0	0	0
16	16; 17; 18	BUIT (+)	0	0	0	0
19	19; 20; 21	BUIT (+)	0	0	0	0
22	22; 23; 24	MARIA GLORIA QUEIZAN TORRUBIO (+)	ES0031405703955010XY	302036066	2,2	MONO
25	25; 26; 27	BUIT (+)	0	0	0	0
28	28; 29	BUIT (+)	0	0	0	0
30	30; 31	FLORENCIO BUIREU GARRETA (+)	FALTA	302036533	FALTA	MONO
32	32; 33	BUIT (+)	0	0	0	0
34	34; 43; 42	PENDENT (+)	FALTA	700319170	FALTA	TRI
35	35; 36	M CARMEN RAMELLS (+)	ES0031405703955017XJ	400081723	8	TRI
37	37; 38	LAURA RAMELLS (+)	ES0031405980144010LS0F	400083701	3,3	TRI
39	39; 40; 41	BUIT (+)	0	0	0	0
44	44	PURIFICACION PARRA	ES0031405703955021XV	302036616	1,3	MONO
45	45; 46; 47; 48; 49	BUIT (+)	0	0	0	0
50	50	BUIT	0	0	0	0
51	51; 52	BUIT (+)	0	0	0	0
53	53	BUIT	0	0	0	0
54	54; 55	BUIT (+)	0	0	0	0
56	56	PENDENT	FALTA	FALTA	FALTA	0
57	57	PENDENT	FALTA	FALTA	FALTA	0
58	58; 59	PENDENT (+)	FALTA	FALTA	FALTA	0
60	60; 61	NURIA LOMBARTE CENTELLES (+)	ES0031405703955030BA	700062567	8	TRI
62	62; 63	FRANCISCO JOSE GARCIA GARCIA (+)	ES0031405703955031BG	200227896	8	TRI
64	64; 65; 280	DANIEL TORRUBIANO RODRIGO (+)	ES0031405703955032BM	400087766	13,586	TRI
66	66	BUIT	0	0	0	0
67	67; 68	ANA ISABEL PACHECO (+)	ES0031405703955034BF	200139022	6	TRI
69	69; 70; 71; 72	PAN PORNELLA S.L. (+)	ES0031405703955035BP	2001570025	10	TRI
74	74; 75; 76; 77; 78; 119; 120; 121	AMARFISH S.L. (+)	ES0031405703955036BD	400081709	10	TRI
79	79; 116; 117; 118	PESCANO S.L. (+)	ES0031405703955039BN	400304258	12,5	TRI
84	84; 85; 86; 111; 112; 113	TONI ORTIZ (+)	ES0031405703957023MH	000531388	17,32	TRI
87	87; 88; 109; 110	TOCALPEIX S.L. (+)	ES0031405703955041BZ	000536588	5,196	MONO
89	89	AMARFISH S.L.	ES0031405703955042BS	400081700	3,5	TRI
90	90; 91; 92; 93	MOHAMMED JEBARDI JABELHABIBI (+)	ES0031405703955044BV	700901588	9,2	MONO
94	94; 101; 102; 103	AGUSTIN BLAZQUEZ AYLLON (+)	ES0031405703955048BK	400087765	10	TRI
95	95; 96; 97	BUIT (+)	0	0	0	0
98	98; 99	BUIT (+)	0	0	0	0
100	100	BUIT	0	0	0	0
108	108	BUIT	0	0	0	0
114	114; 115	CRISTINA NAVARRO GIL (+)	ES0031405703955053NA	200240483	8,8	TRI
122	122; 123	BUIT (+)	0	0	0	0
124	124; 173	BRUNO LOMBARTE FARRE (+)	ES0031405703955058NP	464311	6,928	TRI
125	125; 126	BUIT (+)	0	0	0	0
127	127; 170; 171	FRANCISCO URBANO ALCARAZ (+)	ES0031405703955078JM	302245152	4,4	MONO
128	128; 169	JORDI ROCAMORA PUIGPINOS (+)	ES0031405703955060NX	000521999	10	TRI
129	129; 130	ALEJANDRO FRANC VIDELA VALDIVIA (+)	ES0031405703955062NN	400161300	6,928	TRI
131	131; 132; 133; 164; 165	BRUNO LOMBARTE FARRE (+)	ES0031405703955076JA	368172	8	0
134	134; 135; 163	SANTIAGO DEL REGUERO FERNANDEZ (+)	ES0031405703955063NJ	700062571	8	TRI
136	136; 137; 138; 159; 160; 161; 162	TOT EN CONGELATS SOTO I FILLS, S.L. (+)	ES0031405703955064NZ	300Q55309	20	TRI
139	139; 140; 141	IBERIC CORNELLA SL (+)	ES0031405703955066NQ	400087751	6	TRI
142	142; 143	HERMANAS LOMBARTE CB (+)	ES0031405703955067NV	700062613	10	TRI
144	144; 153	JOSE ANTONIO PENA ALVAREZ (+)	ES0031405703955068NH	300008422	15	TRI
145	145; 146; 151; 152	PENDENT (+)	FALTA	000028021	FALTA	TRI
147	147; 148	BUIT (+)	0	0	0	0
149	149; 150	BUIT (+)	0	0	0	0
154	154; 155; 156; 157; 158	HERMANAS GIL CB (+)	ES0031405703955072NE	200237179	10,392	TRI
166	166; 167; 168	PEDRO MORAL GARCIA (+)	ES0031405703955077JG	200237182	13,856	TRI
172	172	BUIT	0	0	0	0
174	174; 175; 176	JUAN JOSE VILLAR PEREZ (+)	ES0031405703955080JF	205089479	4,6	MONO
177	177; 178	FRAGMESA-2 SL (+)	ES0031405703955081JP	22612	6,928	TRI

CODI	PARADA	TITULAR	CUPS	COMPTADOR	KW	MONO TRI
3	4	5	6	7	8	
179	179 ; 216 ; 217 ; 218	JUAN MOLINE BUCHACA (+)	ES0031405703955082JD	305225435	4,4	MONO
180	180 ; 181	ENCARNACION PARRA RUIZ (+)	ES0031405703955084JB	205642054	6,9	MONO
182	182 ; 183 ; 214 ; 215	MEAT GOURMET JUNO SL (+)	ES0031405703955085JN	FALTA	13,86	TRI
184	184 ; 185 ; 186 ; 187 ; 188	PENDENT (+)	FALTA	400319425	FALTA	TRI
189	189 ; 190 ; 206 ; 207 ; 208	SANTIAGO DEL REGUERO (+)	ES0031405703955158QQ	304225051	8,05	MONO
191	191 ; 192	BUIT (+)	0	0	0	0
193	193 ; 204 ; 205 ; 206 ; 207 ; 208	SYP CARNISSERS, S.L. (+)	ES0031405703955093JC	000464310	10,39	TRI
194	194 ; 195	ARACELI HERNANDEZ SANCHEZ (+)	ES0031405703955089JQ	200138971	8	TRI
196	196 ; 197 ; 198	BUIT (+)	0	0	0	0
199	199 ; 200	BUIT (+)	0	0	0	0
201	201 ; 202 ; 203	BUIT (+)	0	0	0	0
209	209 ; 210 ; 211	BUIT (+)	0	0	0	0
212	212 ; 213	BUIT (+)	0	0	0	0
219	219 ; 220	BRUNO LOMBARTE FARRE (+)	ES0031405703955096ZT	203405745	4,6	MONO
221	221 ; 222 ; 223	BUIT (+)	0	0	0	0
224	224 ; 225	JORDI ROCAMORA PUIGPINOS (+)	ES0031405703955100ZG	464309	10	TRI
229	229 ; 268	BUIT (+)	0	0	0	0
230	230 ; 231 ; 232 ; 233	PENDENT (+)	FALTA	204708596	FALTA	MONO
234	234 ; 235	BUIT (+)	0	0	0	0
236	236	BUIT	0	0	0	0
237	237 ; 238	SANTIAGO DEL REGUERO (+)	ES0031405703955104ZP	200217952	8	TRI
239	239 ; 240 ; 241	BUIT (+)	0	0	0	0
242	242 ; 243	FANNY MERCEDES GARCES (+)	FALTA	FALTA	FALTA	0
244	244 ; 245	BUIT (+)	0	0	0	0
246	246 ; 247 ; 248	HNOS ALVAREZ (+)	ES0031405703955108ZN	400319428	8,5	TRI
249	249 ; 250 ; 251	JUAN CARRION LOPEZ (+)	FALTA	303526261	FALTA	MONO
252	252 ; 253	BUIT (+)	0	0	0	0
254	254 ; 255 ; 256	BUIT (+)	0	0	0	0
257	257 ; 258	LUIS LEDO FERNANDEZ (+)	ES0031405703955113ZV	400319418	5,196	TRI
259	259 ; 260	BUIT (+)	0	0	0	0
261	261 ; 262 ; 263	BUIT (+)	0	0	0	0
264	264 ; 265 ; 266	BUIT (+)	0	0	0	0
267	267	OLGA FABRA PEREZ	ES0031405703955117ZK	400270057	4	TRI
269	269 ; 270 ; 271	BUIT (+)	0	0	0	0
272	272 ; 273	BUIT (+)	0	0	0	0
274	274 ; 275 ; 276	MANUEL LEON MARTIN (+)	ES0031405703956001FP	200138970	3,25	0
277	277	MARIBEL MOHEDANO AMAYA	ES0031405703956005FN	303630463	3,45	0
278	278	PENDENT	FALTA	FALTA	FALTA	0
279	279	COMEINE UZU SL	FALTA	FALTA	4,6	MONO
281	281 ; 282 (CENT EXT)	CRISTINA SUAREZ ACIEN (+)	ES0031405899433001RP	300895930	4,4	MONO
283	283 (CENT EXT)	BUIT	0	0	0	0
284	284 (CENT EXT)	COMEINE UZU SL	ES0031405899490001HZ	300894876	3,3	MONO
285	285 (CENT EXT)	MONSAL SCP	FALTA	FALTA	FALTA	MONO
286	286 (CENT EXT)	MONSAL SCP	FALTA	FALTA	FALTA	MONO
287	287 (CENT EXT)	BUIT	0	0	0	0
288	288 (CENT EXT)	LA ROSA OQUENDO ANILEY	ES0031405899488001TS	300895725	4,4	MONO
289	289 (CENT EXT)	DIVERSIDAD TELEFONIA SL	ES0031405899614001GK	300894985	3,3	MONO
290	290 ; 291 (CENT EXT)	RICARD ALEGRE FARRE (+)	ES0031405899427001QB	300894897	4,6	MONO
292	292 (CENT EXT)	HONGYU ZHANG	ES0031405899434001KL	300894153	3,3	MONO
293	293 (CENT EXT)	MARIA ISABEL RODRIGUEZ MONTER	ES0031405899499001HK	300894134	3,3	MONO
294	294 ; 295 (CENT EXT)	PANES Y OTROS SOCIEDAD LIMITADA (+)	ES0031405899579001RG	000022607	13,856	TRI
296	296 ; 297	BUIT	CENTRALITZACIÓ	0	0	0
298	298 ; 299	BUIT	CENTRALITZACIÓ	0	0	0
300	300	BUIT	0	0	0	0
ALM 005	ALM 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5	SANTIAGO DEL REGUERO FERNANDEZ (+)	ES0031405703957026MK	000219299	5,5	TRI
ALM 007	ALM 7 ; 8	BUIT (+)	0	0	0	0
ALM 009	ALM 9	BUIT	0	0	0	0
ALM 011	ALM 11 ; 12	PESCANO SL (+)	ES0031405703957002GC	0000000FI27914	6,928	TRI
ALM 013	ALM 13 ; 14	PENDENT (+)	FALTA	000464272	FALTA	TRI
ALM 020	ALM 20 ; 25 ; 26 ; 27 ; 153	JORDI ROCAMORA PUIGPINOS (+)	ES0031405703957003GK	464312	6,928	TRI
ALM 029	ALM 29	FLORENCIO BUIREU GARRETA	FALTA	FALTA	FALTA	0
ALM 032	ALM 32 ; 33 ; 34	PESCANO SL (+)	ES0031405703957005MT	400479769	5	TRI
ALM 035	ALM 35 ; 36 ; 067 ; 068 ; 085 ; 086 ; 087 ; 088	MEAT GOURMET JUNO SL (+)	ES0031405703957014MD	IC1519660	10	0
ALM 037	ALM 37 ; 38 ; 51	PENDENT (+)	FALTA	219300	FALTA	TRI
ALM 064	ALM 64	FLORENCIO BUIREU GARRETA	FALTA	FALTA	FALTA	0
ALM 071	ALM 71	HERMANAS GIL CB (+)	ES0031405703957011MY	331232	6,9	TRI
ALM 072	ALM 72	AMARFISH SL	ES0031405703955036BD	400081709	10	TRI
ALM 073	ALM 73 ; 74	JORDI ROCAMORA PUIGPINOS (+)	ES0031405703956007FZ	204893692	3,3	MONO
ALM 082	ALM 82	HERMANAS LOMBARTE CB (+)	ES0031405703957013MP	200159768	4	TRI

CODI	PARADA	TITULAR	CUPS	COMPTADOR	KW	MONO TRI
	3	4	5	6	7	8
ALM 083	ALM 83 ; 84 ; 117	HERMANAS LOMBARTE CB (+)	FALTA	204019656	FALTA	MONO
ALM 095	ALM 58 ; 59 ; 94 ; 95	PENDENT (+)	FALTA	400270058	FALTA	TRI
ALM 098	ALM 98	PEDRO MORAL GARCIA	FALTA	400521316	5,196	TRI
ALM 103	ALM 103 ; 104 ; 144 ; 145 ; 146 ; 147	SYP CARNISSERS SL (+)	ES0031405703955155QJ	300055264	20,79	TRI
ALM 105	ALM 105 ; 106	ANA ISABEL PACHECO ROLDAN (+)	ES0031405703957018MJ	200135857	8	0
ALM 110	ALM 110	PENDENT	FALTA	300003317	FALTA	TRI
ALM 111	ALM 111 ; 112 ; 113	TONI ORTIZ (+)	ES0031405703955040BJ	484171841	12,5	TRI
ALM 125	ALM 123 ; 124 ; 125 ; 126	PESCANO SL (+)	ES003140570395501DC	9209138	50	TRI
ALM 133	ALM 132 ; 133	TERESA BAUTISTA ZAPATA (+)	ES0031405703957025MC	400270184	9	TRI
ALM 134	ALM 134 ; 135	PENDENT (+)	FALTA	302245212	FALTA	MONO
ALM 151	ALM 151 ; 152	PENDENT (+)	FALTA	000331232	FALTA	TRI

- ASSIGNACIÓ A LES CENTRALITZACIONS

CODI	PARADA	KW *	M/T *	TMkW	CENT (<43,64)	1	2	3	4	5	6	7	TMF1+2	TMF3	TMF4
	3				SUMA (150)	143,996	148,674	144,312	135,126	149,748	148,143	144,444	130	225	50
AAA1	CAMBRES FRIGORÍFIQUES	61	TRI	T061,0	TMF1+2	--	--	--	--	--	--	--	61	--	--
AAA2	CLIMA	225	TRI	T225,0	TMF3	--	--	--	--	--	--	--	--	225	--
AAA3	ZONES COMUNS	69	TRI	T069,0	TMF1+2	--	--	--	--	--	--	--	69	--	--
AAA4	APARCAMENT	34,641	TRI	T034,7	6	--	--	--	--	--	34,641	--	--	--	--
1	1;2;73	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
3	3;4;5;301	6,928	TRI	T007,0	5	--	--	--	--	6,928	--	--	--	--	--
6	6;7;8	13,856	TRI	T013,9	3	--	--	13,856	--	--	--	--	--	--	--
9	9;10	8	TRI	T008,0	4	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--
11	11;12	6,92	TRI+B	T007,0+B	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
13	13;14;15	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
16	16;17;18	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
19	19;20;21	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
22	22;23;24	2,2	MONO	M002,2	1	2,2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25	25;26;27	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
28	28;29	6,92	TRI+B	T007,0+B	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
30	30;31	6,92	TRI	T007,0	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
32	32;33	6,92	TRI+B	T007,0+B	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
34	34;43;42	6,92	TRI	T007,0	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
35	35;36	8	TRI	T008,0	4	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--
37	37;38	3,3	TRI	T003,3	2	--	3,3	--	--	--	--	--	--	--	--
39	39;40;41	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
44	44	1,3	MONO	M001,3	1	1,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
45	45;46;47;48;49	6,92	TRI+B	T007,0+B	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
50	50	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51	51;52	6,92	TRI+B	T007,0+B	7	--	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--
53	53	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54	54;55	6,92	TRI+B	T007,0+B	7	--	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--
56	56	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57	57	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
58	58;59	6,92	TRI	T007,0	2	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--	--
60	60;61	8	TRI	T008,0	2	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--
62	62;63	8	TRI	T008,0	2	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--
64	64;65;280	13,586	TRI	T013,6	4	--	--	--	13,586	--	--	--	--	--	--
66	66	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67	67;68	6	TRI	T006,0	2	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--
69	69;70;71;72	10	TRI	T010,0	5	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--
74	74;75;76;77;78;119;120;121	10	TRI	T010,0	6	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--
79	79;116;117;118	12,5	TRI	T012,5	5	--	--	--	--	12,5	--	--	--	--	--
84	84;85;86;111;112;113	17,32	TRI	T017,4	3	--	--	17,32	--	--	--	--	--	--	--
87	87;88;109;110	5,196	MONO	M005,2	1	5,196	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CODI	PARADA	KW *	M/T *	TMKW	CENT (<43,64) SUMA(150)	1	2	3	4	5	6	7	TMF1+2	TMF3	TMF4
	3					143,996	148,674	144,312	135,126	149,748	148,143	144,444	130	225	50
89	89	3,5	TRI	T003,5	7	--	--	--	--	--	--	3,5	--	--	--
90	90; 91; 92; 93	9,2	MONO	M009,2	1	9,2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
94	94; 101; 102; 103	10	TRI	T010,0	5	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--
95	95; 96; 97	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
98	98; 99	6,92	TRI+B	T007,0+B	2	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--	--
100	100	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
108	108	3,45	MONO+B	M003,5+B	2	--	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--
114	114; 115	8,8	TRI	T008,8	2	--	8,8	--	--	--	--	--	--	--	--
122	122; 123	6,92	TRI+B	T007,0+B	2	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--	--
124	124; 173	6,928	TRI	T007,0	2	--	6,928	--	--	--	--	--	--	--	--
125	125; 126	6,92	TRI+B	T007,0+B	2	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--	--
127	127; 170; 171	4,4	MONO	M004,4	1	4,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
128	128; 169	10	TRI	T010,0	2	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--
129	129; 130	6,928	TRI	T007,0	2	--	6,928	--	--	--	--	--	--	--	--
131	131; 132; 133; 164; 165	8	TRI	T008,0	6	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--
134	134; 135; 163	8	TRI	T008,0	4	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--
136	136; 137; 138; 159; 160; 161; 162	20	TRI	T020,0	5	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--
139	139; 140; 141	6	TRI	T006,0	4	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--
142	142; 143	10	TRI	T010,0	2	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--
144	144; 153	15	TRI	T015,0	2	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--
145	145; 146; 151; 152	6,92	TRI	T007,0	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
147	147; 148	6,92	TRI+B	T007,0+B	2	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--	--
149	149; 150	6,92	TRI+B	T007,0+B	2	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--	--
154	154; 155; 156; 157; 158	10,392	TRI	T010,4	6	--	--	--	--	--	10,392	--	--	--	--
166	166; 167; 168	13,856	TRI	T013,9	7	--	--	--	--	--	--	13,856	--	--	--
172	172	3,45	MONO+B	M003,5+B	2	--	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--
174	174; 175; 176	4,6	MONO	M004,6	1	4,6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
177	177; 178	6,928	TRI	T007,0	2	--	6,928	--	--	--	--	--	--	--	--
179	179; 216; 217; 218	4,4	MONO	M004,4	1	4,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
180	180; 181	6,9	MONO	M006,9	1	6,9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
182	182; 183; 214; 215	13,86	TRI	T013,9	6	--	--	--	--	--	13,86	--	--	--	--
184	184; 185; 186; 187; 188	6,92	TRI	T007,0	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
189	189; 190; 206; 207; 208	8,05	MONO	M008,1	1	8,05	--	--	--	--	--	--	--	--	--
191	191; 192	6,92	TRI+B	T007,0+B	2	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--	--
193	193; 204; 205; 206; 207; 208	10,39	TRI	T010,4	6	--	--	--	--	--	10,39	--	--	--	--
194	194; 195	8	TRI	T008,0	7	--	--	--	--	--	--	8	--	--	--
196	196; 197; 198	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
199	199; 200	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
201	201; 202; 203	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
209	209; 210; 211	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
212	212; 213	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--

CODI	PARADA	KW *	M/T *	TMKW	CENT (<43,64) SUMA(150)	1	2	3	4	5	6	7	TMF1+2	TMF3	TMF4
	3					143,996	148,674	144,312	135,126	149,748	148,143	144,444	130	225	50
219	219 ; 220	4,6	MONO	M004,6	1	4,6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
221	221 ; 222 ; 223	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
224	224 ; 225	10	TRI	T010,0	3	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--
229	229 ; 268	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
230	230 ; 231 ; 232 ; 233	6,92	TRI	T007,0	6	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--
234	234 ; 235	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
236	236	3,45	MONO+B	M003,5+B	2	--	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--
237	237 ; 238	8	TRI	T008,0	3	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--
239	239 ; 240 ; 241	6,92	TRI+B	T007,0+B	4	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--
242	242 ; 243	6,92	TRI	T007,0	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
244	244 ; 245	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
246	246 ; 247 ; 248	8,5	TRI	T008,5	4	--	--	--	8,5	--	--	--	--	--	--
249	249 ; 250 ; 251	6,92	TRI	T007,0	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
252	252 ; 253	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
254	254 ; 255 ; 256	6,92	TRI+B	T007,0+B	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
257	257 ; 258	5,196	TRI	T005,2	3	--	--	5,196	--	--	--	--	--	--	--
259	259 ; 260	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
261	261 ; 262 ; 263	6,92	TRI+B	T007,0+B	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
264	264 ; 265 ; 266	6,92	TRI+B	T007,0+B	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
267	267	4	TRI	T004,0	7	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--
269	269 ; 270 ; 271	6,92	TRI+B	T007,0+B	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
272	272 ; 273	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
274	274 ; 275 ; 276	3,25	TRI	T003,3	5	--	--	--	--	3,25	--	--	--	--	--
277	277	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
278	278	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
279	279	4,6	MONO	M004,6	1	4,6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
281	281 ; 282 (CENT EXT)	4,4	MONO	M004,4	1	4,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
283	283 (CENT EXT)	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
284	284 (CENT EXT)	3,3	MONO	M003,3	1	3,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
285	285 (CENT EXT)	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
286	286 (CENT EXT)	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
287	287 (CENT EXT)	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
288	288 (CENT EXT)	4,4	MONO	M004,4	1	4,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
289	289 (CENT EXT)	3,3	MONO	M003,3	1	3,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
290	290 ; 291 (CENT EXT)	4,6	MONO	M004,6	1	4,6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
292	292 (CENT EXT)	3,3	MONO	M003,3	1	3,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
293	293 (CENT EXT)	3,3	MONO	M003,3	1	3,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
294	294 ; 295 (CENT EXT)	13,856	TRI	T013,9	7	--	--	--	--	--	--	13,856	--	--	--
296	296 ; 297	6,92	TRI+B	T007,0+B	7	--	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--
298	298 ; 299	6,92	TRI+B	T007,0+B		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CODI	PARADA	KW *	M/T *	TMKW	CENT (<43,64) SUMA (150)	1	2	3	4	5	6	7	TMF1+2	TMF3	TMF4
300	3					143,996	148,674	144,312	135,126	149,748	148,143	144,444	130	225	50
ALM 005	300	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALM 007	ALM 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5	5,5	TRI	T005,5	6	--	--	--	--	--	5,5	--	--	--	--
ALM 009	ALM 7 ; 8	6,92	TRI+B	T007,0+B	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
ALM 011	ALM 9	3,45	MONO+B	M003,5+B	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALM 013	ALM 11 ; 12	6,928	TRI	T007,0	7	--	--	--	--	--	--	6,928	--	--	--
ALM 020	ALM 13 ; 14	6,92	TRI	T007,0	7	--	--	--	--	--	--	6,92	--	--	--
ALM 029	ALM 20 ; 25 ; 26 ; 27 ; 153	6,928	TRI	T007,0	7	--	--	--	--	--	--	6,928	--	--	--
ALM 032	ALM 29	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALM 035	ALM 32 ; 33 ; 34	5	TRI	T005,0	7	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--
ALM 037	ALM 35 ; 36 ; 067 ; 068 ; 085 ; 086 ; 087 ; 088	10	TRI	T010,0	7	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--
ALM 064	ALM 37 ; 38 ; 51	6,92	TRI	T007,0	3	--	--	6,92	--	--	--	--	--	--	--
ALM 071	ALM 64	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALM 072	ALM 71	6,9	TRI	T006,9	3	--	--	6,9	--	--	--	--	--	--	--
ALM 073	ALM 72	10	TRI	T010,0	7	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--
ALM 082	ALM 73 ; 74	3,3	MONO	M003,3	1	3,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALM 083	ALM 82	4	TRI	T004,0	5	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--
ALM 095	ALM 83 ; 84 ; 117	6,92	TRI	T007,0	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
ALM 098	ALM 58 ; 59 ; 94 ; 95	6,92	TRI	T007,0	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
ALM 103	ALM 98	5,196	TRI	T005,2	7	--	--	--	--	--	--	5,196	--	--	--
ALM 105	ALM 103 ; 104 ; 144 ; 145 ; 146 ; 147	20,79	TRI	T020,8	5	--	--	--	--	20,79	--	--	--	--	--
ALM 110	ALM 105 ; 106	8	TRI	T008,0	7	--	--	--	--	--	--	8	--	--	--
ALM 111	ALM 110	3,45	MONO	M003,5	1	3,45	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALM 125	ALM 111 ; 112 ; 113	12,5	TRI	T012,5	7	--	--	--	--	--	--	12,5	--	--	--
ALM 133	ALM 123 ; 124 ; 125 ; 126	50	TRI	T050,0	TMF4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50
ALM 134	ALM 132 ; 133	9	TRI	T009,0	7	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--
ALM 151	ALM 134 ; 135	6,92	TRI	T007,0	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--
	ALM 151 ; 152	6,92	TRI	T007,0	5	--	--	--	--	6,92	--	--	--	--	--

Nombre, segons tipologia de subministrament, per centralització

MONO	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONO+B	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRI	70	0	12	8	7	13	11	15	2	1	1	15	2	1	1
TRI+B	38	0	6	10	11	4	4	3	0	0	0	3	0	0	0
SUMA	147	36	21	18	18	17	15	18	2	1	1	18	2	1	1

Potència, segons tipologia de subministrament, per centralització

MONO	116,396	116,396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONO+B	37,95	27,6	10,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRI	1002,137	0	96,804	75,112	59,006	122,068	120,463	123,684	130	225	225	123,684	130	225	50
TRI+B	262,96	0	41,52	69,2	76,12	27,68	27,68	20,76	0	0	0	20,76	0	0	0

- CÀLCULS ESCOMESA - FULL DE RAMAS

- CÀLCULS LGA + DI - FULL DE RAMAS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT | NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TT	U				P				PTotal				V				cos				ELCB				Protecció				Cu				PEN				L				ΔV				IcC _{3F}				IcC _{CT}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	kW		kW		kW		kW		%		kVA		Pot		Pot		In		A		mA		S.I.		T		Máx.		Reg		Tip		In		PVC		%		%		[kA]		[kA]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Q ET	ET / ET				1.406,4				T 400				IVp				100%				1.406,4				1.406,4				2.030				IAC 2500				2500																0,0%				256				255,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
S	ET- 1	SBC1 / SB CENTR 1			1	144,00	144,0	T 400	IVp	0,00	144,0	144,0	208		IAC 250	250	B1	Cu	RZ1-H	3 x	1	x(1x 150)	16	15	0,2%	0,2%																	21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				21,8				2			

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT | NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS																					
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS PROPO																					
TT	U	P	PTotal	V	cos	ELCB				Protecció		Cu		In	PEN	L	ΔV	IcC _{3F}			
						%	Pot	Pot	In	Diferencial	T	Màx.	Reg						Tr	Al	Tip
F	SBC2- 13	129	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	80	1,3%	1,5%	0,9	
F	SBC2- 14	142	1	10,0	10,0	T 400 lVp	1,00	100%	10,0	10,0	14	ICP 20	20 B2	Cu RZ1-H	33	6	45	1,0%	1,2%	1,5	
F	SBC2- 15	144	1	15,0	15,0	T 400 lVp	1,00	100%	15,0	15,0	22	ICP 25	25 B2	Cu RZ1-H	33	6	35	1,2%	1,4%	2,0	
F	SBC2- 16	147	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	30	0,7%	0,9%	1,5	
F	SBC2- 17	149	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	30	0,7%	0,9%	1,5	
F	SBC2- 18	172	1	3,5	3,5	M 231 lIp	1,00	100%	3,5	3,5	15	ICP 20	20 B2	Cu RZ1-H	81	16	90	1,0%	1,2%	3,1	
F	SBC2- 19	177	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	80	1,3%	1,5%	0,9	
F	SBC2- 20	191	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	40	1,0%	1,1%	1,2	
F	SBC2- 21	236	1	3,5	3,5	M 231 lIp	1,00	100%	3,5	3,5	15	ICP 20	20 B2	Cu RZ1-H	62	16	50	0,9%	1,1%	3,5	
Q	SBC3	SBC3 / SB CENTR 3				144,3	T 400 lVp	100%	144,3	144,3	208	IAC	250	B1	Cu RZ1-H	3 x	1 x(1x 150)+ 1 x(1x 120)	254	16	0,2%	21,8
F	SBC3- 1	1	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	75	1,2%	1,4%	0,9	
F	SBC3- 2	6	1	13,9	13,9	T 400 lVp	1,00	100%	13,9	13,9	20	ICP 25	25 B2	Cu RZ1-H	60	16	75	0,9%	1,1%	2,4	
F	SBC3- 3	84	1	17,3	17,3	T 400 lVp	1,00	100%	17,3	17,3	25	ICP 30	30 B2	Cu RZ1-H	60	16	75	1,1%	1,3%	2,4	
F	SBC3- 4	199	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	20	0,5%	0,6%	2,3	
F	SBC3- 5	212	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	55	0,9%	1,0%	1,3	
F	SBC3- 6	224	1	10,0	10,0	T 400 lVp	1,00	100%	10,0	10,0	14	ICP 20	20 B2	Cu RZ1-H	51	10	85	1,2%	1,3%	1,4	
F	SBC3- 7	229	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	70	1,1%	1,3%	1,0	
F	SBC3- 8	234	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	55	0,9%	1,0%	1,3	
F	SBC3- 9	237	1	8,0	8,0	T 400 lVp	1,00	100%	8,0	8,0	12	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	45	1,3%	1,4%	1,0	
F	SBC3- 10	242	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	30	0,7%	0,9%	1,5	
F	SBC3- 11	244	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	50	1,2%	1,4%	0,9	
F	SBC3- 12	252	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	15	0,4%	0,5%	3,0	
F	SBC3- 13	257	1	5,2	5,2	T 400 lVp	1,00	100%	5,2	5,2	7	ICP 10	10 B2	Cu RZ1-H	21	4	30	0,5%	0,7%	1,5	
F	SBC3- 14	259	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	35	0,8%	1,0%	1,3	
F	SBC3- 15	272	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	75	1,2%	1,4%	0,9	
F	SBC3- 16	ALM 007	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	30	0,7%	0,9%	1,5	
F	SBC3- 17	ALM 037	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	33	6	80	1,3%	1,4%	0,9	
F	SBC3- 18	ALM 071	1	6,9	6,9	T 400 lVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	51	10	85	0,8%	1,0%	1,4	
Q	SBC4	SBC4 / SB CENTR 4				135,1	T 400 lVp	100%	135,1	135,1	195	IAC	250	B1	Cu RZ1-H	3 x	1 x(1x 150)+ 1 x(1x 120)	254	16	0,2%	21,8
F	SBC4- 1	9	1	8,0	8,0	T 400 lVp	1,00	100%	8,0	8,0	12	ICP 15	15 B2	Cu RZ1-H	21	4	10	0,3%	0,4%	4,3	

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT | NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS															IcC _{3F}		IcC _{CT}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS PROPO															M		231		Ivp		cos		ELCB		Protecció		Cu		In		PEN		L		ΔV		IcC _{3F}		IcC _{CT}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TT															U		P		PTotal		V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
															kW		kW		kW		T		400		Ivp		1,00		%		Pot		kVA		Pot		kW		A		In		Diferencial		T		Màx. Reg		Tip		Al		Tip																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT | NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS																									Icc _{FF}	Icc _{CT}
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS PROPO																										
TT		U	P	PTotal	V	cos	ELCB			Protecció	Cu			In	PEN	L	ΔV	Icc _{FF}	Icc _{CT}							
							%	Pot	Pot		A	In	T							Màx.	Reg	Tip	[A]	PVC	[m]	% _p
F	SBC7- 10	ALM 013	1	6,9	6,9	T	400	IVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	4	x	4					1,0	--				
F	SBC7- 11	ALM 020	1	6,9	6,9	T	400	IVp	1,00	100%	6,9	6,9	10	6	x	6					1,0	--				
F	SBC7- 12	ALM 032	1	5,0	5,0	T	400	IVp	1,00	100%	5,0	5,0	7	4	x	6					0,8	--				
F	SBC7- 13	ALM 035	1	10,0	10,0	T	400	IVp	1,00	100%	10,0	10,0	14	4	x	10					1,3	--				
F	SBC7- 14	ALM 072	1	10,0	10,0	T	400	IVp	1,00	100%	10,0	10,0	14	4	x	10					1,3	--				
F	SBC7- 15	ALM 098	1	5,2	5,2	T	400	IVp	1,00	100%	5,2	5,2	7	4	x	4					0,9	--				
F	SBC7- 16	ALM 105	1	8,0	8,0	T	400	IVp	1,00	100%	8,0	8,0	12	4	x	6					1,2	--				
F	SBC7- 17	ALM 111	1	12,5	12,5	T	400	IVp	1,00	100%	12,5	12,5	18	4	x	10					1,5	--				
F	SBC7- 18	ALM 133	1	9,0	9,0	T	400	IVp	1,00	100%	9,0	9,0	13	4	x	10					1,1	--				
Q	SBTMF12	SBTMF12 / SB TMF 1+2			117,0	T	400	IVp		100%	117,0	117,0	169								21,8	--				
F	SBTMF12- 1	AA1	1	67,0	67,0	T	400	IVp	1,00	100%	67,0	67,0	97	4	x	50					9,2	--				
F	SBTMF12- 2	AAA3	1	50,0	50,0	T	400	IVp	1,00	100%	50,0	50,0	72	4	x	35					7,0	--				
Q	SBTMF3	SBTMF3 / SB TMF 3			225,0	T	400	IVp		100%	225,0	225,0	325								23,6	--				
F	SBTMF3- 1	AAA2	1	225,0	225,0	T	400	IVp	1,00	100%	225,0	225,0	325								19,0	--				
Q	SBTMF4	SBTMF4 / SB TMF 4			50,0	T	400	IVp		100%	50,0	50,0	72								21,8	--				
F	SBTMF4- 1	ALM 125	1	50,0	50,0	T	400	IVp	1,00	100%	50,0	50,0	72								5,8	--				

- CÀLCULS QUADRE TMF - FULL DE RAMAS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT | NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS																								
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS PROPO																								
TT	U	P	PTotal	V		cos	ELCB				Protecció		Cu		PEN	L	ΔV	IcC _{3F}	IcC _Δ					
				kW	kVA		%	Pot	Pot	In	A	mA	S.I.	T						Màx.	Reg	Tr	Al	Tip
Q	QICP	QICP	QICP	1,014,4	T	400	lVp	100%	1,014,4	1,014,4	1,464	IAC	1600	1600				25,6	25,5					
F	QICP- 1	22	2,2	2,2	M	231	lIp	1,00	2,2	2,2	10	ICP	10	10	B2	Cu	RZ1-H	2 x	10	45	0,8%	0,8%	2,6	-
F	QICP- 2	44	1,3	1,3	M	231	lIp	1,00	1,3	1,3	6	ICP	7,5	7,5	B2	Cu	RZ1-H	2 x	4	20	0,5%	0,5%	2,3	-
F	QICP- 3	50	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	10	35	1,0%	1,0%	3,3	-
F	QICP- 4	53	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	10	35	1,0%	1,0%	3,3	-
F	QICP- 5	56	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	50	0,9%	0,9%	3,7	-
F	QICP- 6	57	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	50	0,9%	0,9%	3,7	-
F	QICP- 7	66	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	90	1,0%	1,0%	3,2	-
F	QICP- 8	87	5,2	5,2	M	231	lIp	1,00	5,2	5,2	22	ICP	25	25	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	65	1,1%	1,1%	4,4	-
F	QICP- 9	90	9,2	9,2	M	231	lIp	1,00	9,2	9,2	40	ICP	40	40	B2	Cu	RZ1-H	2 x	35	55	1,2%	1,2%	6,9	-
F	QICP- 10	100	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	10	35	1,0%	1,0%	3,3	-
F	QICP- 11	127	4,4	4,4	M	231	lIp	1,00	4,4	4,4	19	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	90	1,3%	1,3%	3,2	-
F	QICP- 12	174	4,6	4,6	M	231	lIp	1,00	4,6	4,6	20	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	35	90	1,0%	1,0%	4,4	-
F	QICP- 13	179	4,4	4,4	M	231	lIp	1,00	4,4	4,4	19	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	75	1,1%	1,1%	3,8	-
F	QICP- 14	180	6,9	6,9	M	231	lIp	1,00	6,9	6,9	30	ICP	30	30	B2	Cu	RZ1-H	2 x	35	70	1,2%	1,2%	5,6	-
F	QICP- 15	189	8,1	8,1	M	231	lIp	1,00	8,1	8,1	35	ICP	35	35	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	45	1,2%	1,2%	6,1	-
F	QICP- 16	219	4,6	4,6	M	231	lIp	1,00	4,6	4,6	20	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	75	1,2%	1,2%	3,8	-
F	QICP- 17	277	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	95	1,1%	1,1%	3,0	-
F	QICP- 18	278	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	90	1,0%	1,0%	3,2	-
F	QICP- 19	279	4,6	4,6	M	231	lIp	1,00	4,6	4,6	20	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	85	1,3%	1,3%	3,4	-
F	QICP- 20	281	4,4	4,4	M	231	lIp	1,00	4,4	4,4	19	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	85	1,3%	1,3%	3,4	-
F	QICP- 21	283	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	25	80	0,9%	0,9%	3,6	-
F	QICP- 22	284	3,3	3,3	M	231	lIp	1,00	3,3	3,3	14	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	75	1,3%	1,3%	2,5	-
F	QICP- 23	285	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	70	1,3%	1,3%	2,6	-
F	QICP- 24	286	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	65	1,2%	1,2%	2,8	-
F	QICP- 25	287	3,5	3,5	M	231	lIp	1,00	3,5	3,5	15	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	60	1,1%	1,1%	3,1	-
F	QICP- 26	288	4,4	4,4	M	231	lIp	1,00	4,4	4,4	19	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	55	1,3%	1,3%	3,3	-
F	QICP- 27	289	3,3	3,3	M	231	lIp	1,00	3,3	3,3	14	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	50	0,9%	0,9%	3,7	-
F	QICP- 28	290	4,6	4,6	M	231	lIp	1,00	4,6	4,6	20	ICP	20	20	B2	Cu	RZ1-H	2 x	16	40	1,0%	1,0%	4,5	-
F	QICP- 29	292	3,3	3,3	M	231	lIp	1,00	3,3	3,3	14	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	10	35	1,0%	1,0%	3,3	-
F	QICP- 30	293	3,3	3,3	M	231	lIp	1,00	3,3	3,3	14	ICP	15	15	B2	Cu	RZ1-H	2 x	10	30	0,8%	0,8%	3,8	-

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS

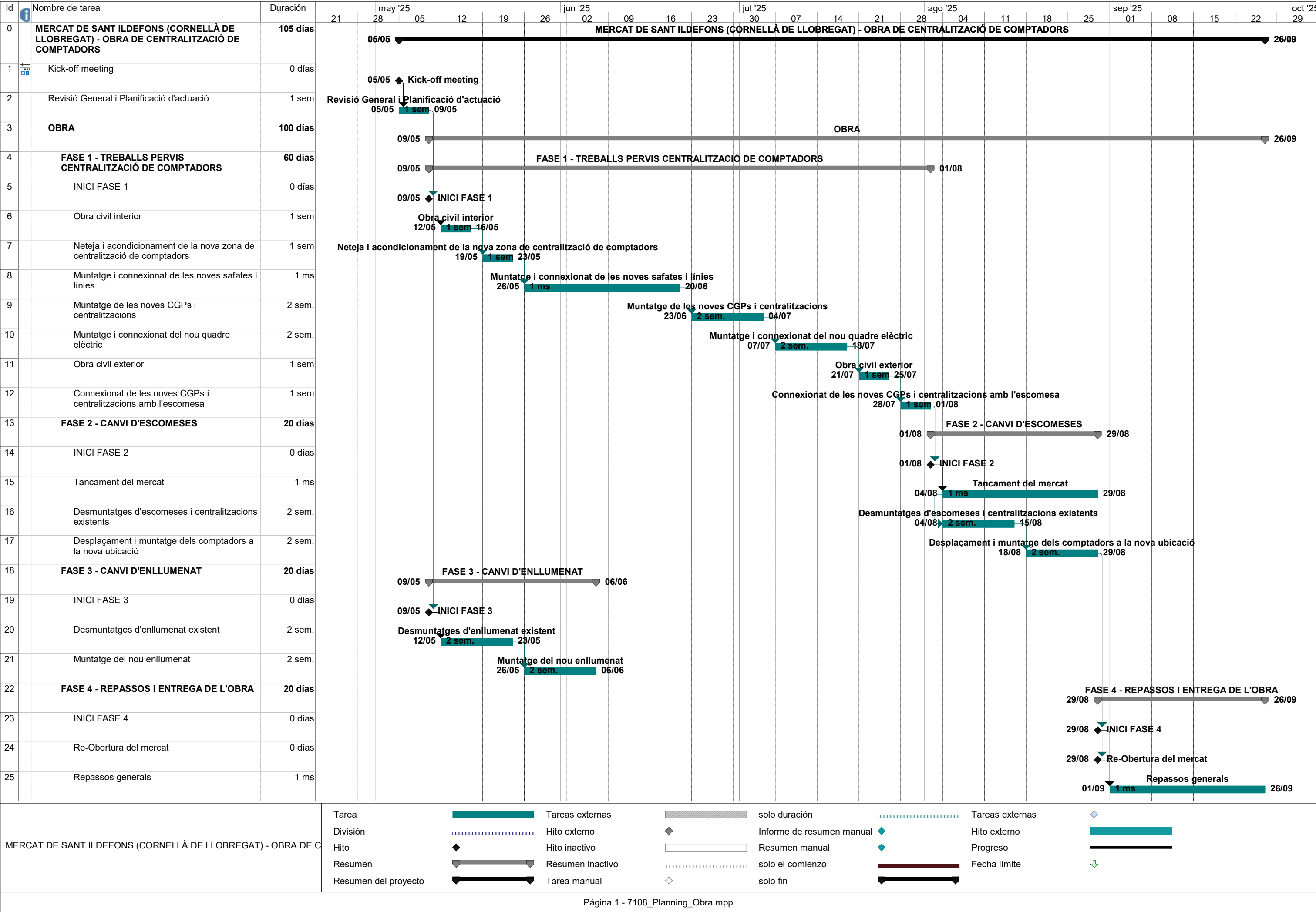
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT | NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS

CÀLCUL CIRCUITS ELÈCTRICS															IcC _{FF}		IcC _{CT}							
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT NOVA CC MERCAT SANT ILDEFONS PROPO																								
TT	U	P	PTotal	V		cos		ELCB				Protecció		In		PEN	L	ΔV						
				kW	kVA	Pot	Pot	In	A	mA	S.I.	T	Màx.	Reg	Tip						[A]	[m]	% _P	% _T
F	QICP- 95	69	1	12,5	12,5	T 400	Ivp	1,00	100%	12,5	12,5	18	ICP	20	20 B2	Cu	RZ1-H	60	16	105	1,1%	1,1%	1,8	--
F	QICP- 96	79	1	10,0	10,0	T 400	Ivp	1,00	100%	10,0	10,0	14	ICP	15	15 B2	Cu	RZ1-H	51	10	90	1,3%	1,3%	1,3	--
F	QICP- 97	94	1	20,0	20,0	T 400	Ivp	1,00	100%	20,0	20,0	29	ICP	30	30 B2	Cu	RZ1-H	51	10	45	1,3%	1,3%	2,6	--
F	QICP- 98	136	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	33	6	65	1,0%	1,0%	1,1	--
F	QICP- 99	249	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	10	0,2%	0,2%	4,5	--
F	QICP- 100	254	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	25	0,6%	0,6%	1,9	--
F	QICP- 101	261	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	45	1,1%	1,1%	1,0	--
F	QICP- 102	264	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	33	6	55	0,9%	0,9%	1,3	--
F	QICP- 103	269	1	3,3	3,3	T 400	Ivp	1,00	100%	3,3	3,3	5	ICP	6	6 B2	Cu	RZ1-H	21	4	70	0,8%	0,8%	0,7	--
F	QICP- 104	274	1	4,0	4,0	T 400	Ivp	1,00	100%	4,0	4,0	6	ICP	7,5	7,5 B2	Cu	RZ1-H	33	6	120	1,1%	1,1%	0,6	--
F	QICP- 105	ALM 082	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	51	10	95	0,9%	0,9%	1,2	--
F	QICP- 106	ALM 083	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	51	10	95	0,9%	0,9%	1,2	--
F	QICP- 107	ALM 095	1	20,8	20,8	T 400	Ivp	1,00	100%	20,8	20,8	30	ICP	30	30 B2	Cu	RZ1-H	60	16	60	1,1%	1,1%	3,1	--
F	QICP- 108	ALM 103	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	33	6	55	0,9%	0,9%	1,3	--
F	QICP- 109	ALM 134	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	51	10	100	1,0%	1,0%	1,2	--
F	QICP- 110	ALM 151	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	50	1,2%	1,2%	0,9	--
F	QICP- 111	AAAA4	1	34,6	34,6	T 400	Ivp	1,00	100%	34,6	34,6	50	ICP	50	50 B2	Cu	RZ1-H	75	16	50	1,0%	1,0%	5,6	--
F	QICP- 112	11	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	33	6	80	1,3%	1,3%	0,9	--
F	QICP- 113	28	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	40	1,0%	1,0%	1,2	--
F	QICP- 114	30	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	40	1,0%	1,0%	1,2	--
F	QICP- 115	32	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	35	0,8%	0,8%	1,3	--
F	QICP- 116	45	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	25	0,6%	0,6%	1,9	--
F	QICP- 117	74	1	10,0	10,0	T 400	Ivp	1,00	100%	10,0	10,0	14	ICP	15	15 B2	Cu	RZ1-H	60	16	105	0,9%	0,9%	1,8	--
F	QICP- 118	131	1	8,0	8,0	T 400	Ivp	1,00	100%	8,0	8,0	12	ICP	15	15 B2	Cu	RZ1-H	51	10	80	0,9%	0,9%	1,5	--
F	QICP- 119	145	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	35	0,8%	0,8%	1,3	--
F	QICP- 120	154	1	10,4	10,4	T 400	Ivp	1,00	100%	10,4	10,4	15	ICP	15	15 B2	Cu	RZ1-H	33	6	40	1,0%	1,0%	1,8	--
F	QICP- 121	182	1	13,9	13,9	T 400	Ivp	1,00	100%	13,9	13,9	20	ICP	25	25 B2	Cu	RZ1-H	51	10	65	1,3%	1,3%	1,8	--
F	QICP- 122	184	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	33	6	60	1,0%	1,0%	1,2	--
F	QICP- 123	193	1	10,4	10,4	T 400	Ivp	1,00	100%	10,4	10,4	15	ICP	15	15 B2	Cu	RZ1-H	21	4	35	1,3%	1,3%	1,3	--
F	QICP- 124	230	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	33	6	65	1,0%	1,0%	1,1	--
F	QICP- 125	ALM 005	1	5,5	5,5	T 400	Ivp	1,00	100%	5,5	5,5	8	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	21	4	30	0,6%	0,6%	1,6	--
F	QICP- 126	51	1	6,9	6,9	T 400	Ivp	1,00	100%	6,9	6,9	10	ICP	10	10 B2	Cu	RZ1-H	33	6	60	1,0%	1,0%	1,2	--

6. PLANIFICACIÓ

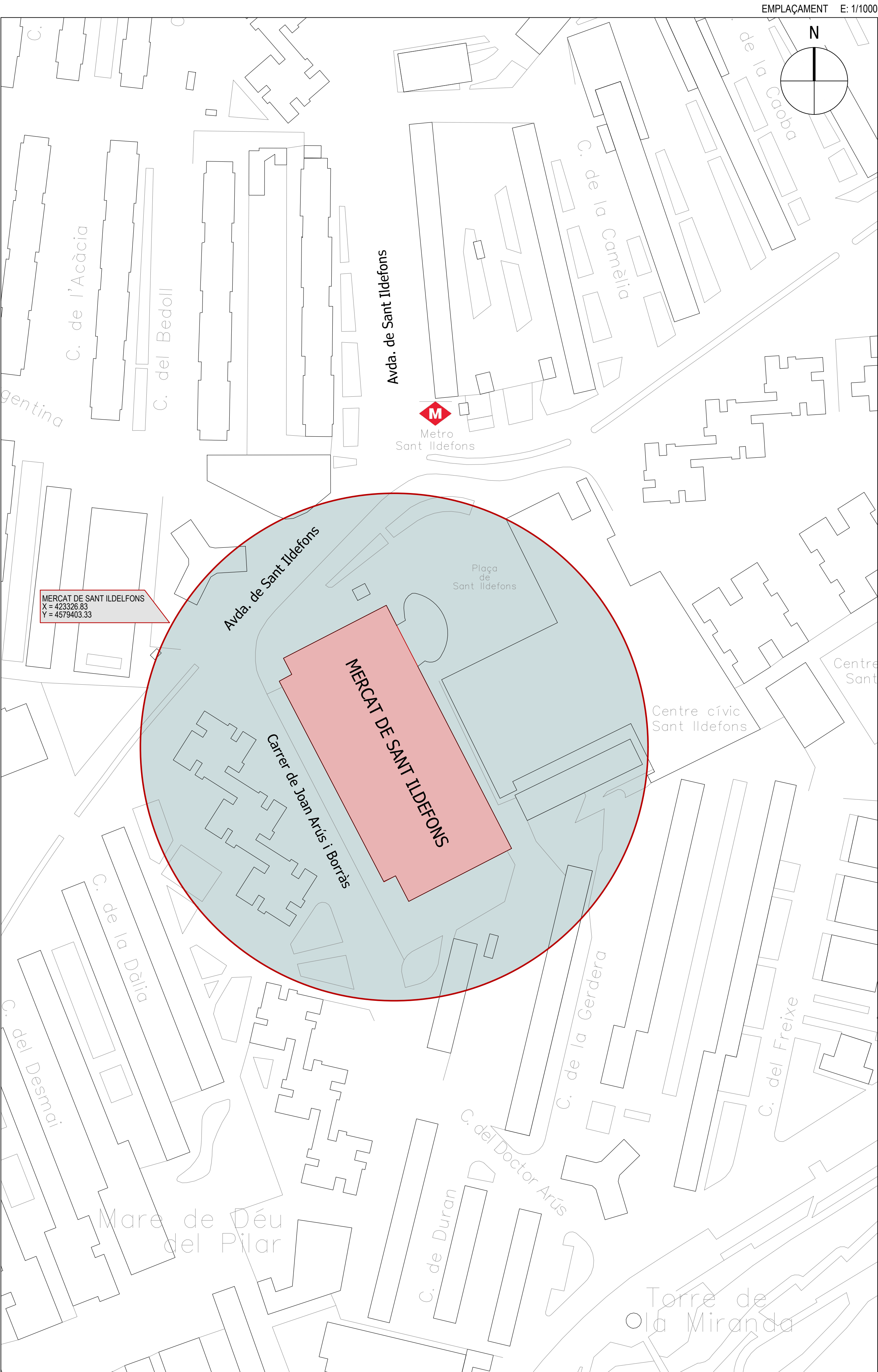
La durada estimada de les obres és de 21 setmanes.

Considerant que les obres comencessin en data 1 de maig de 2025, aquesta seria la planificació temporal, representada mitjançant el següent Diagrama de Gantt:



7. PLÀNONS I ESQUEMES

BT T5 01 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
BT T5 02 ESQUEMA DE PRINCIPI
BT T5 03 PLANTA DE LA NOVA CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS
BT T5 04 IMPLANTACIÓ DE LA CENTRALITZACIÓ – ALÇAT
BT T5 05 ALÇATS DE LES CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS
BT T5 06 ALÇATS DE LES CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS
BT T5 07 ALÇATS DE LES CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS
BT T5 08 DISTRIBUCIÓ DE SAFATES. SECCIÓ 1
BT T5 09 DISTRIBUCIÓ DE SAFATES. SECCIÓ 2
BT T5 10 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT I POSADA A TERRA
BT T5 11 PLANTA BAIXA – RECORREGUT DE SAFATES
BT T5 12 PLANTA SOTERRANI – RECORREGUT DE SAFATES
BT T5 13 PLANTA BAIXA – ENLLUMENAT
BT T5 14 PLANTA SOTERRANI – ENLLUMENAT
BT T5 15 DETALLS OBRA CIVIL 1
BT T5 15 DETALLS OBRA CIVIL 2
BT T5 17 DETALLS RASES
BT T5 18 ESQUEMES UNIFILARS



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ
Nivell

Codi
01
Escala

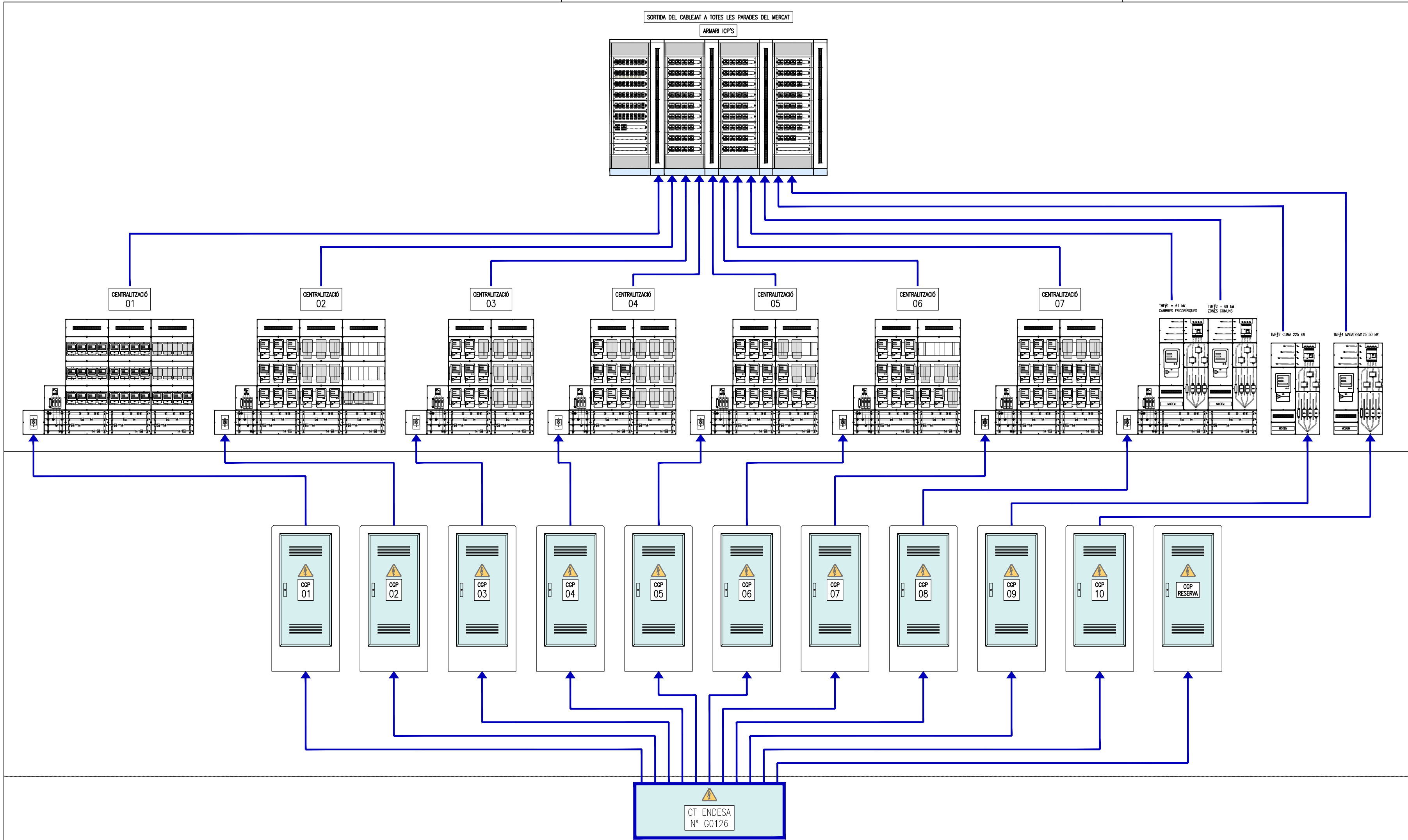
Referència
Anxiu

Dibuix
Versió

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murararquitectura
Mllesat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.architectura@mur-arq.com



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELÈCTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
DIAGRAMA

Nivell

Codi
002
Escala
S/E

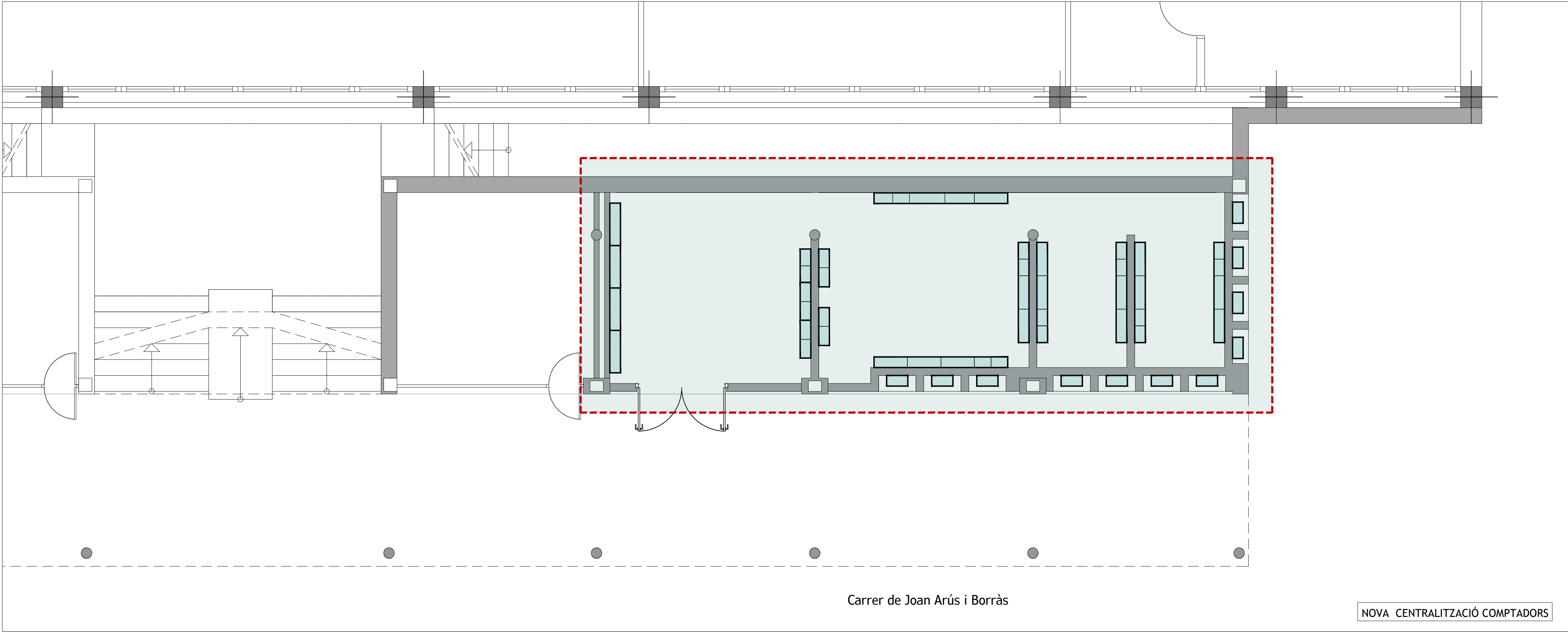
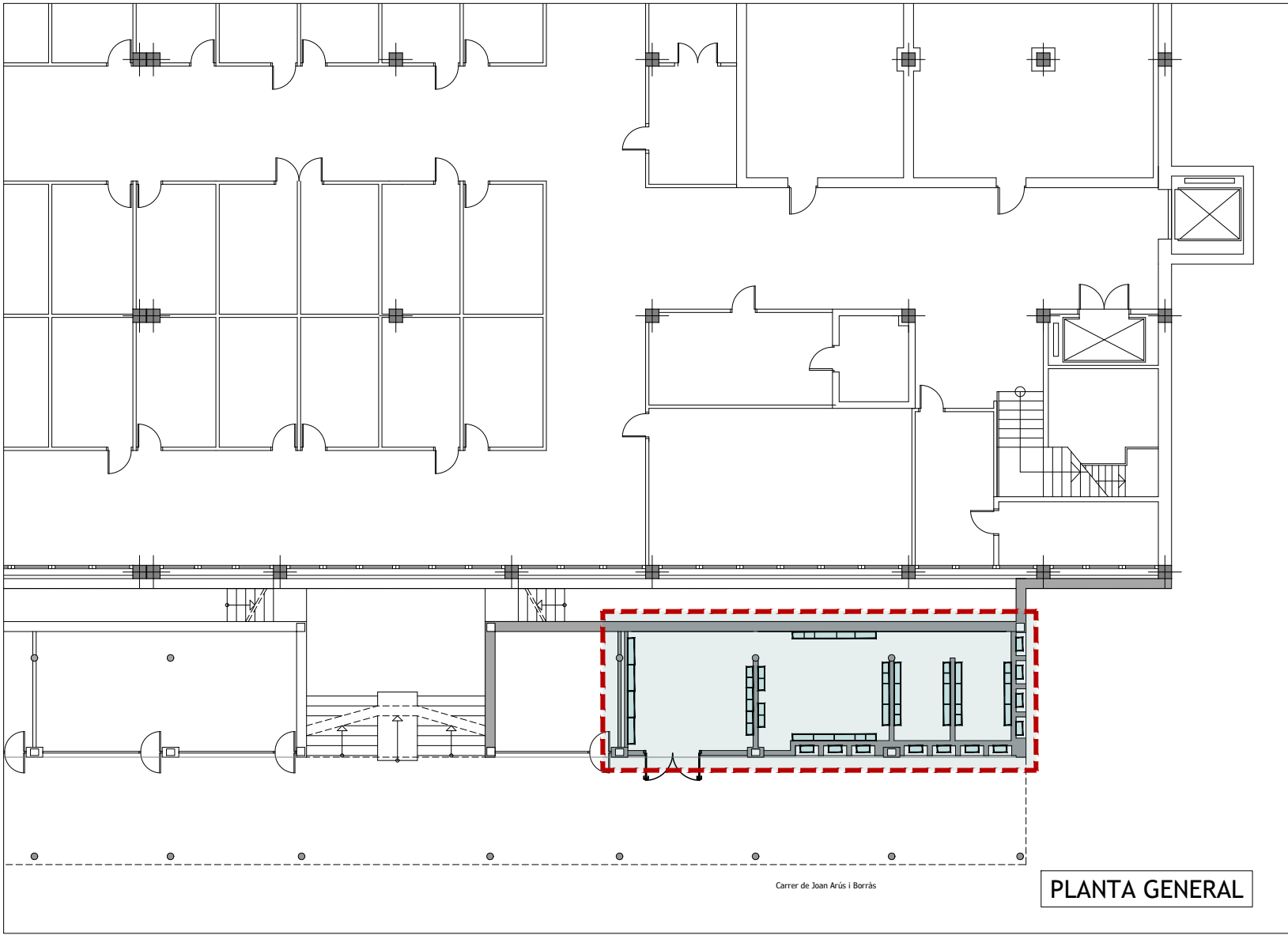
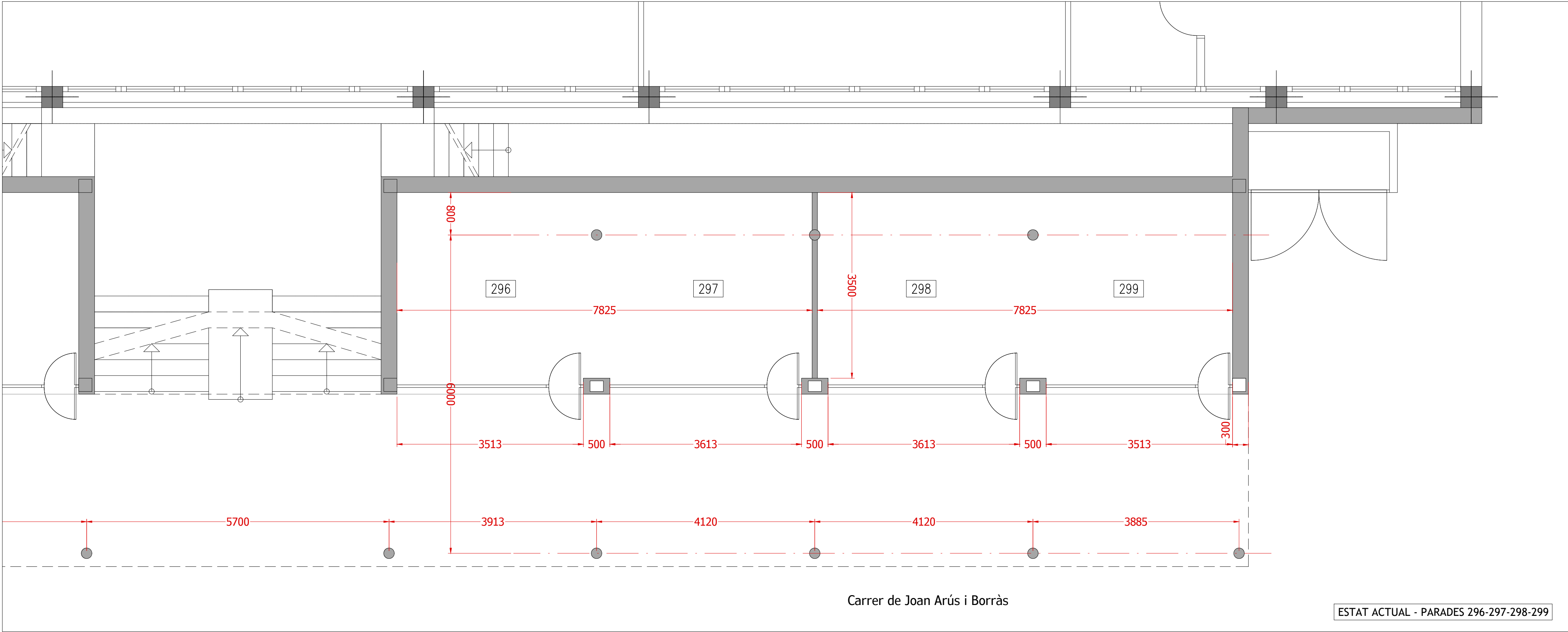
Referència
Arxiu
DIAGRAMA.dwg

Dibuix
FGM
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murARQUITECTURA
Milanesat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRIGS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
PLANTA NOVA CENTRALITZACIÓ COMPTADORS

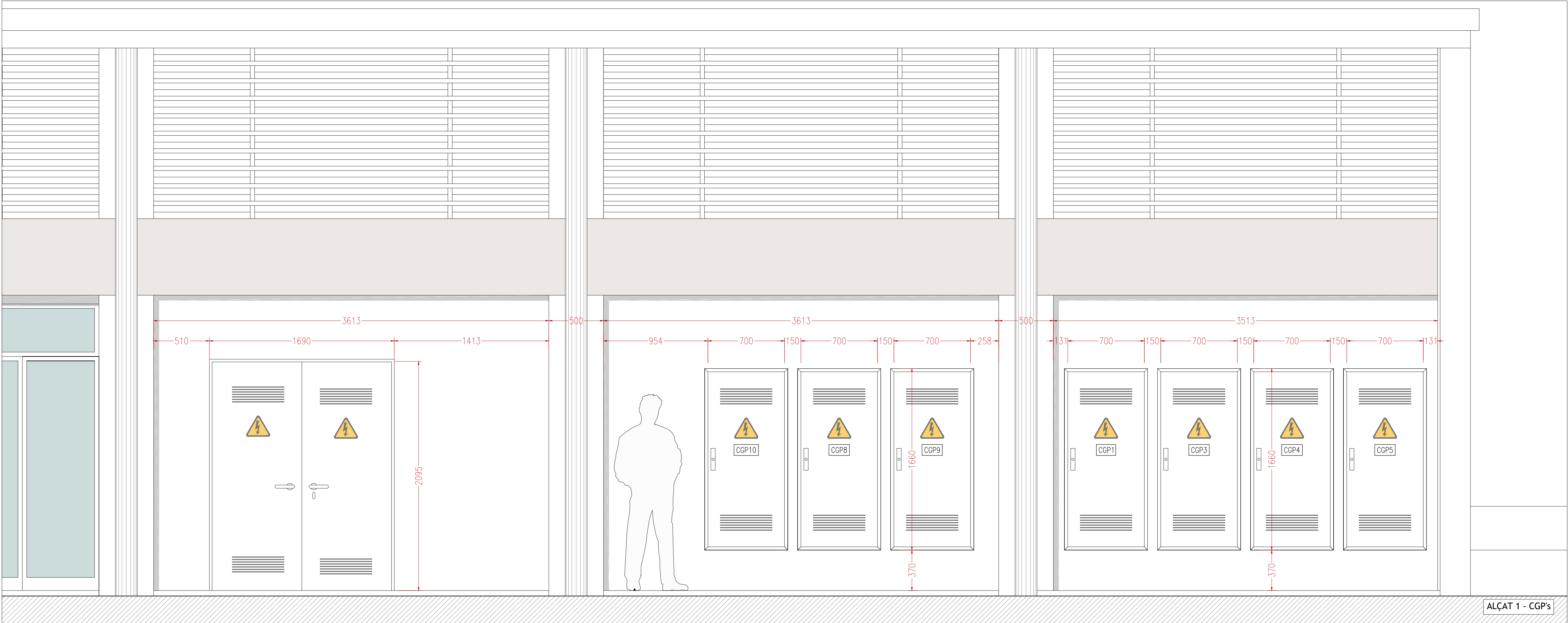
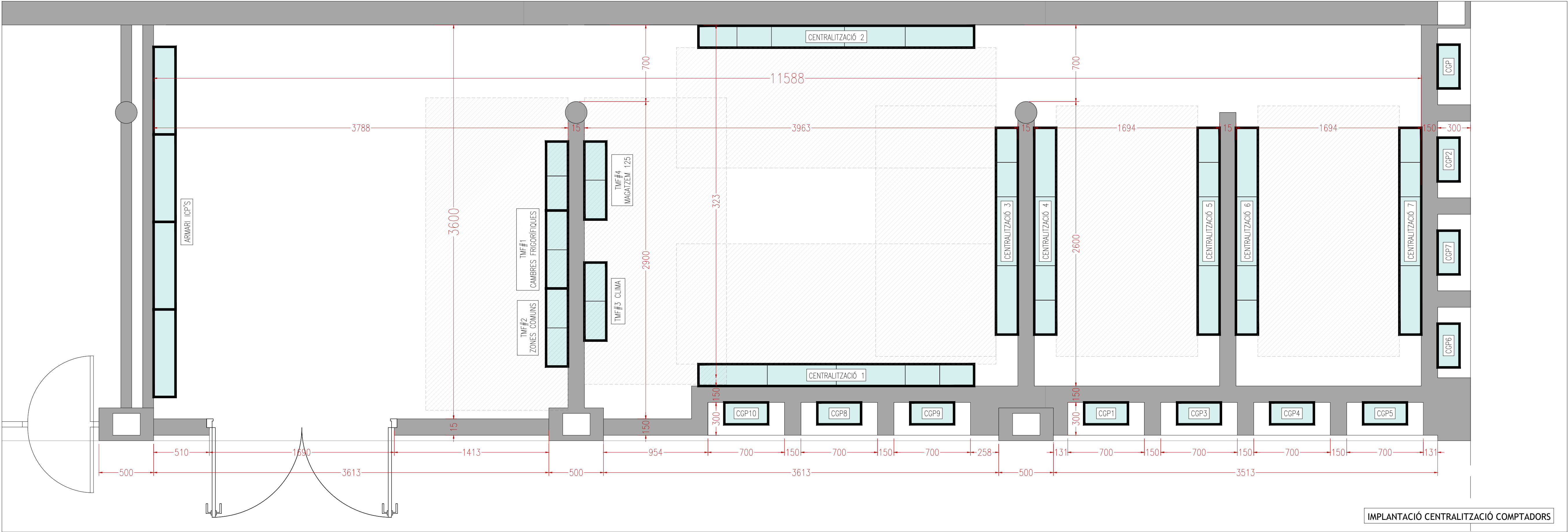
Nivell

Codi
003
Escala
1/50

Referència
Anxiu
COMPTADORS.dwg
Dibuix
FGM
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
IMPLANTACIÓ CENTRALITZACIÓ - ALÇAT

Nivell

Codi
004
Escala
1/20

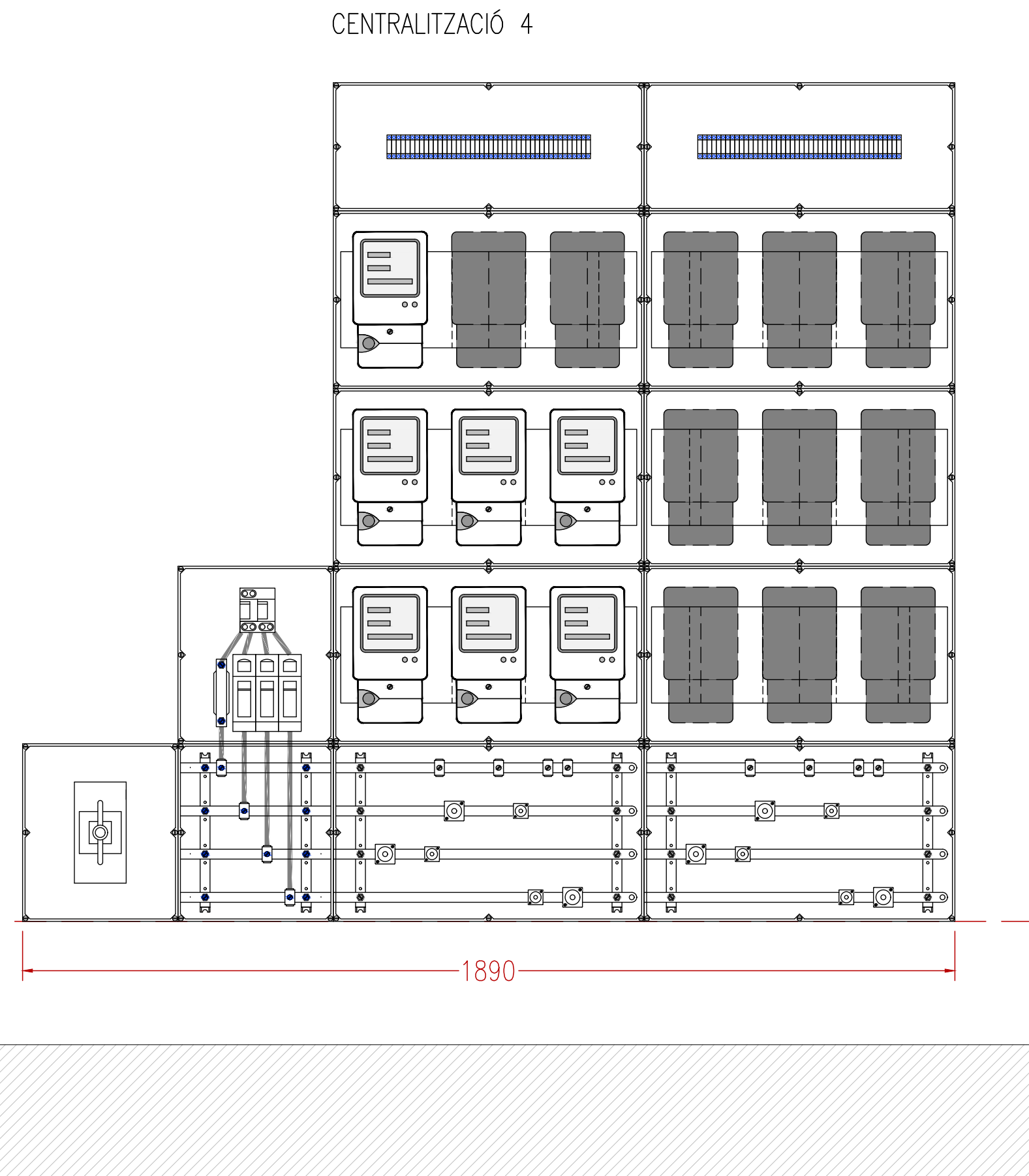
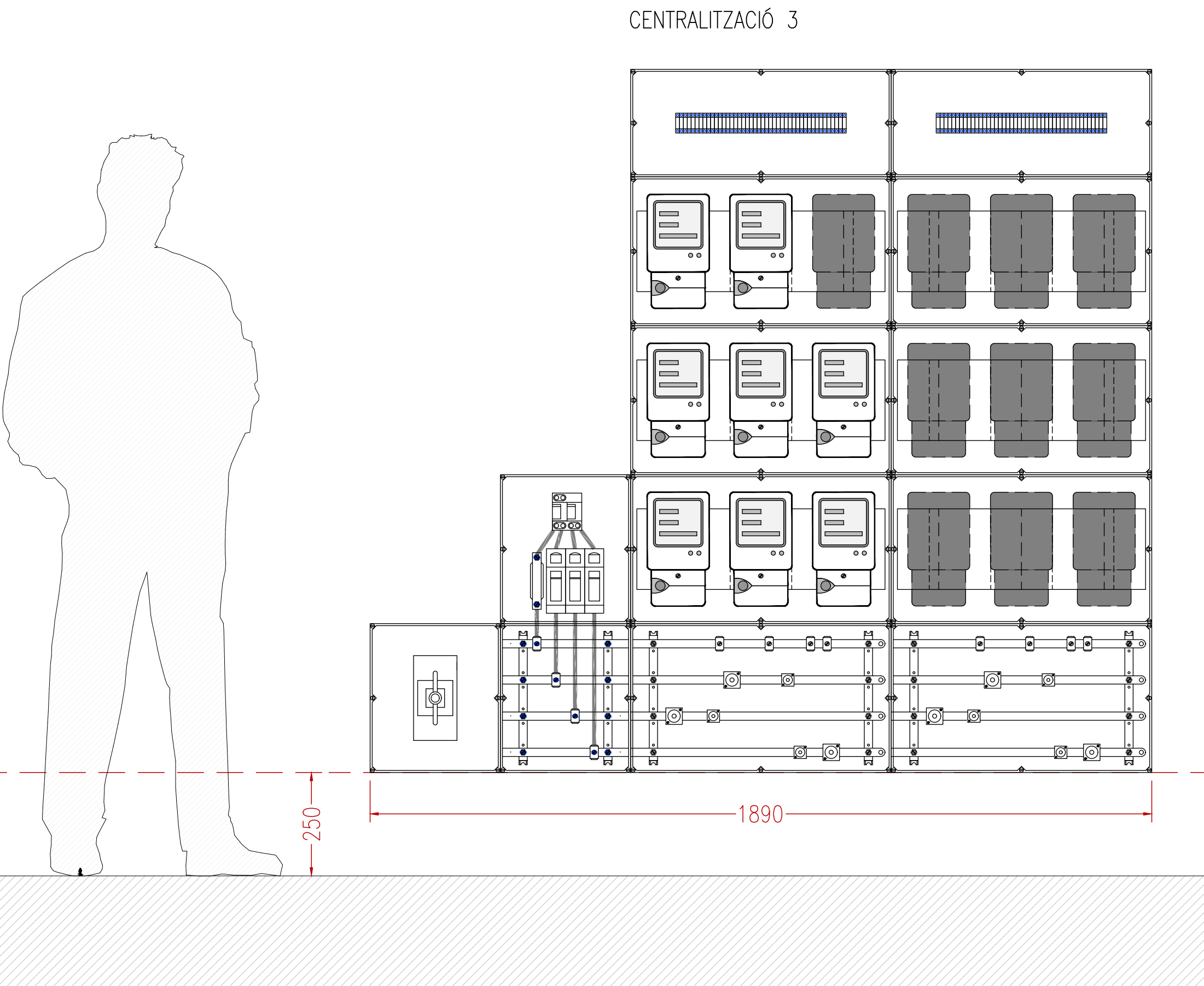
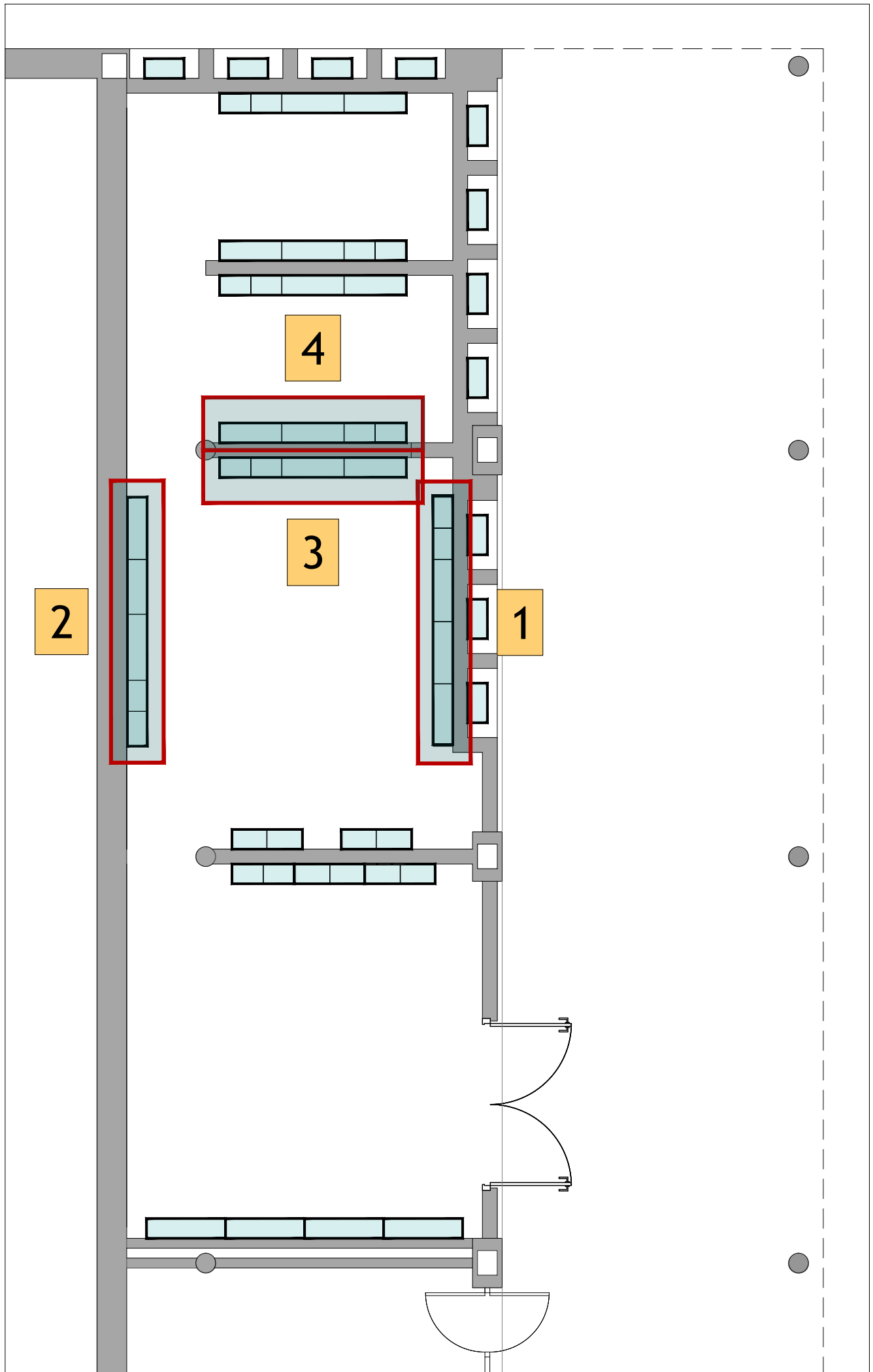
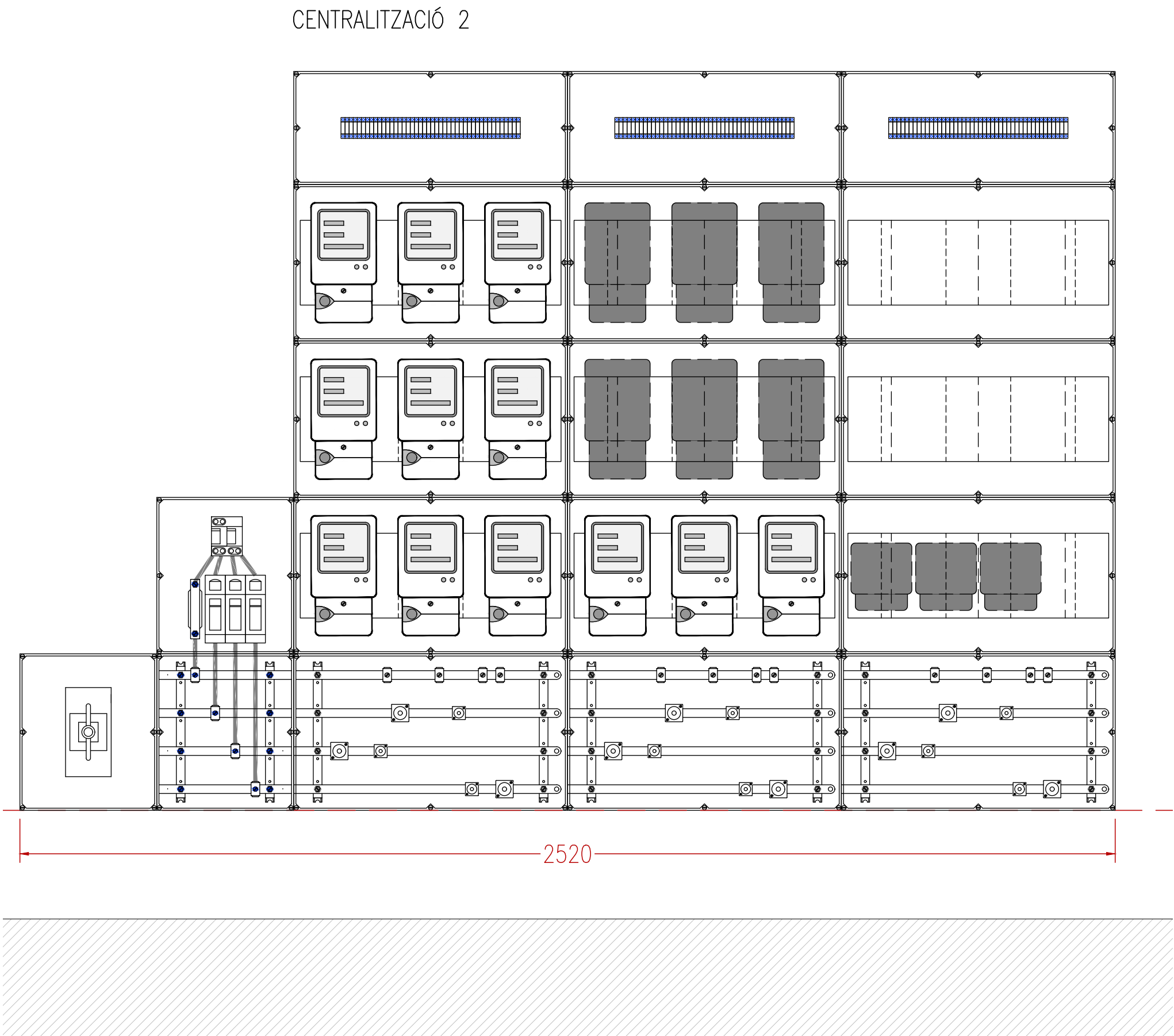
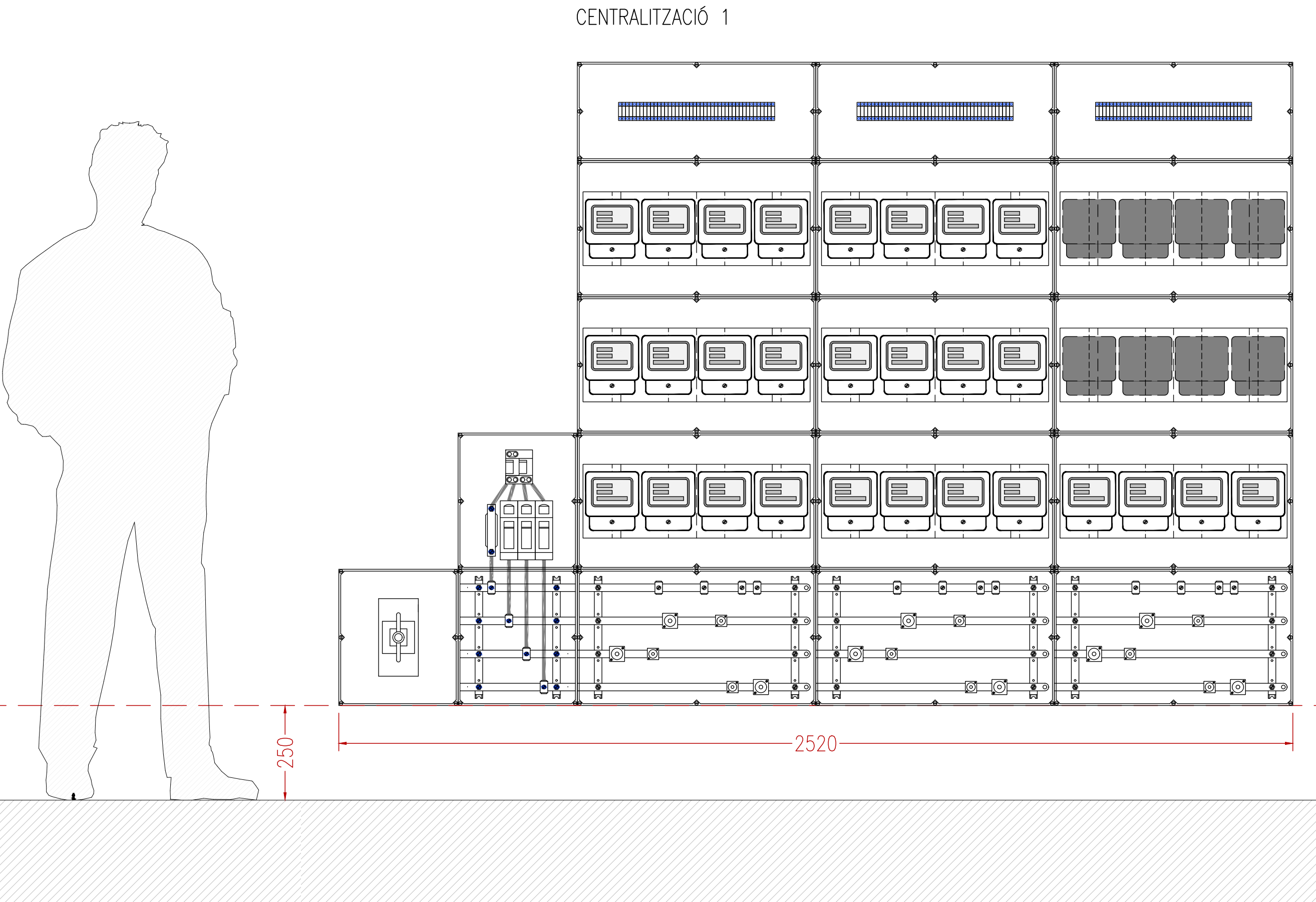
Referència
Dibuix
FGM

Annex
COMPTADORS.dwg
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murararquitectura
Milanese, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com



COMPTADORS INSTAL·LATS
EN PARADES EN ACTIU

PREVISIÓ DE COMPTADORS
EN PARADES DISPONIBLES

Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
ALÇATS CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS.

Nivell

Codi

005
Escala
S/E

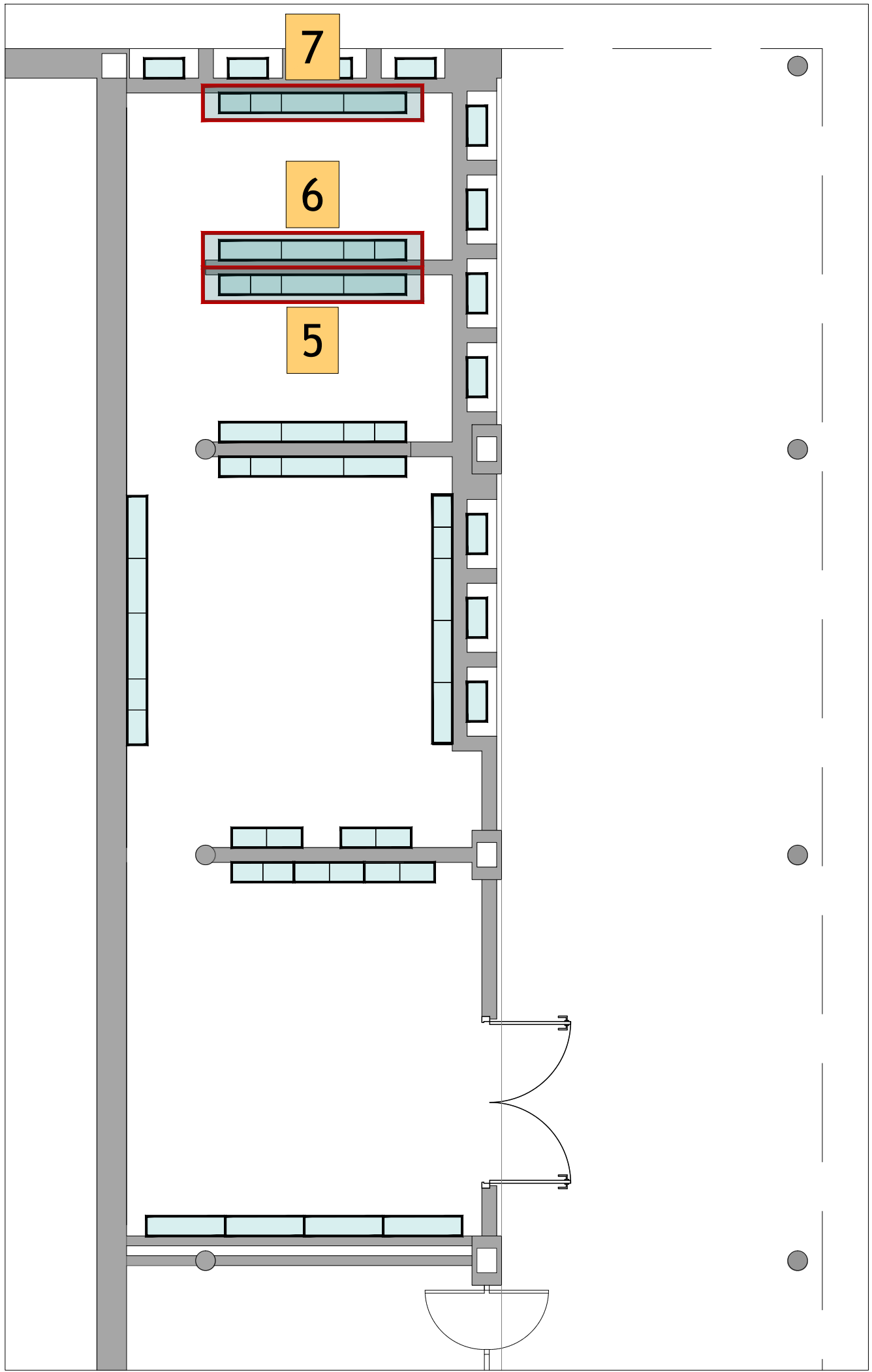
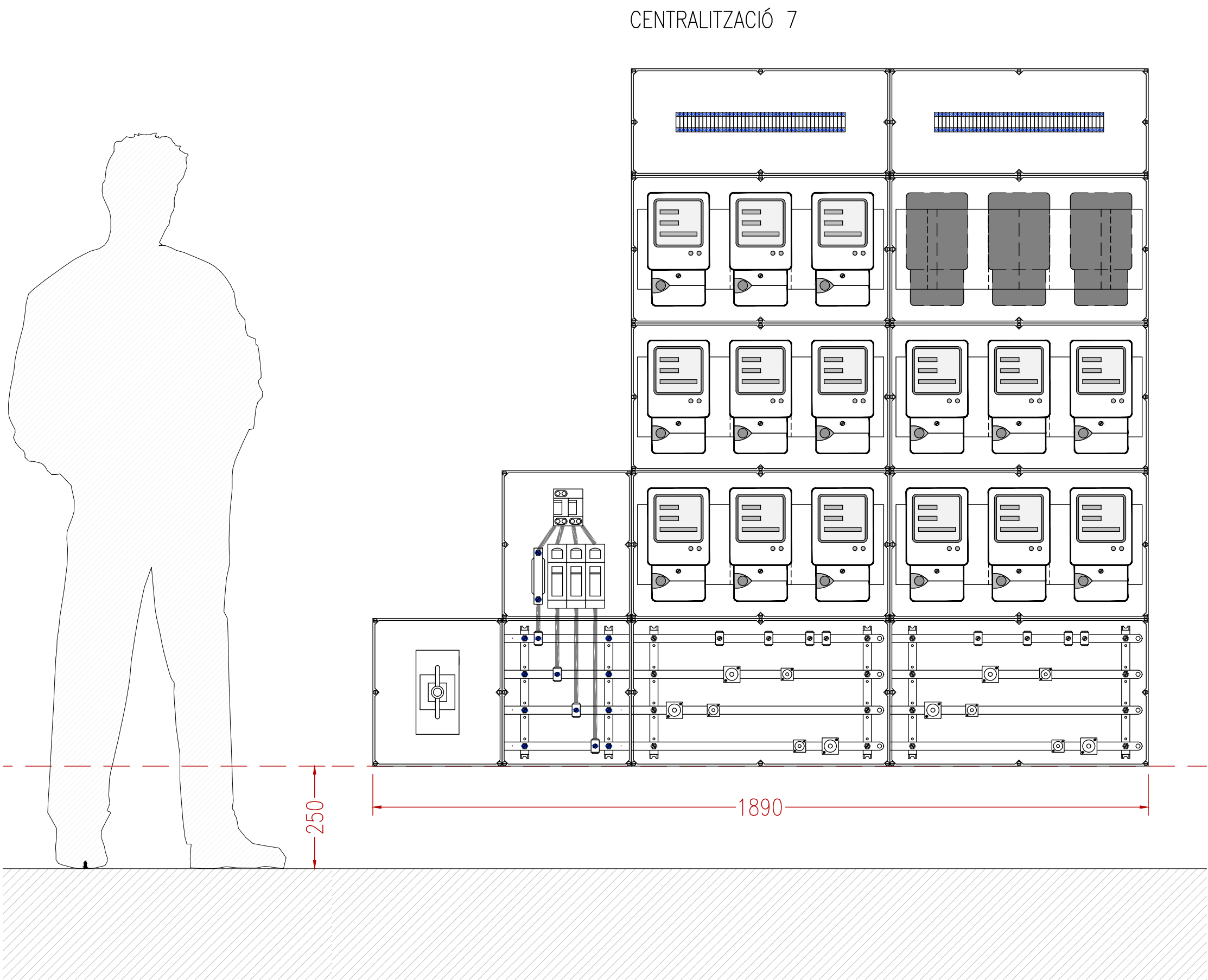
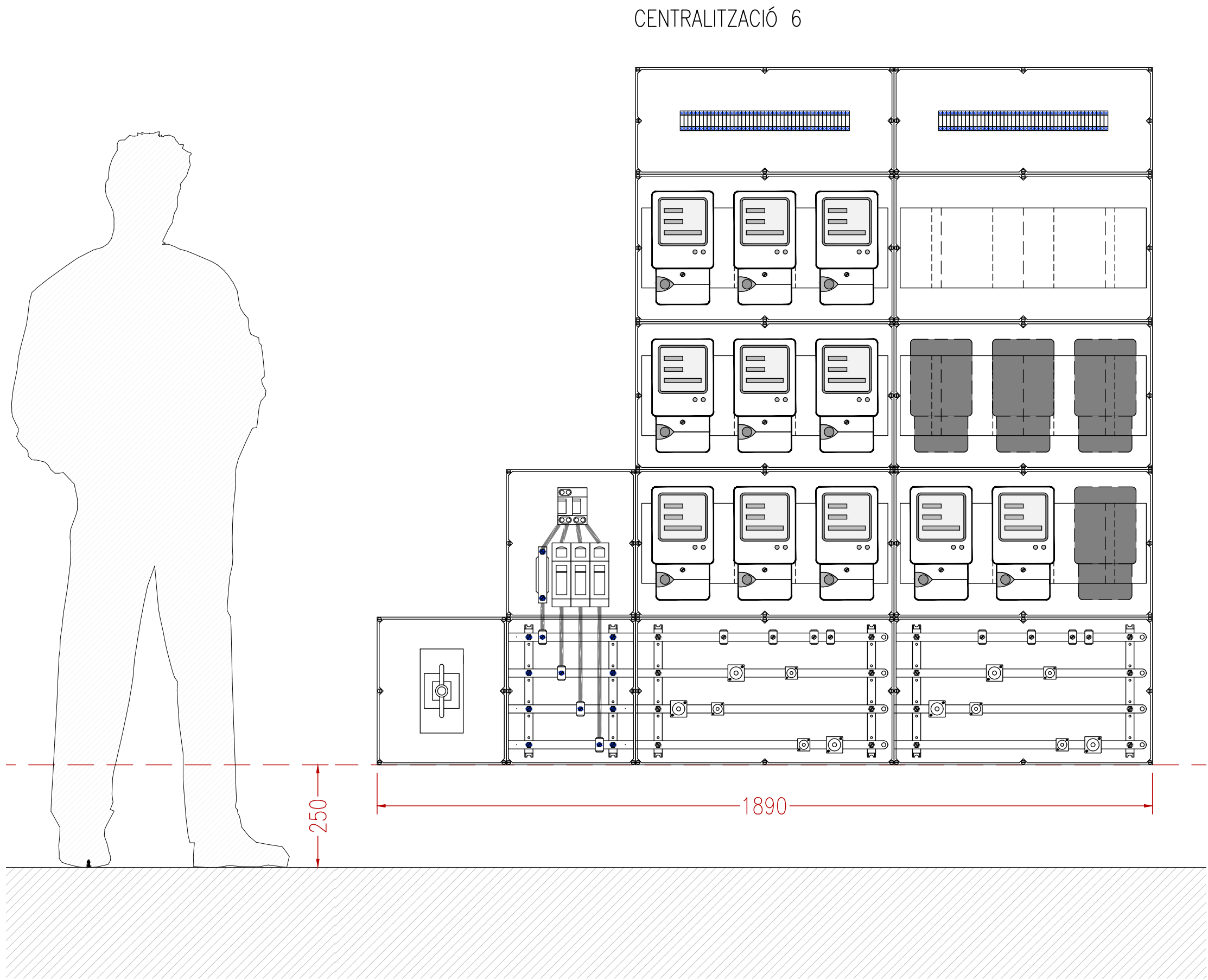
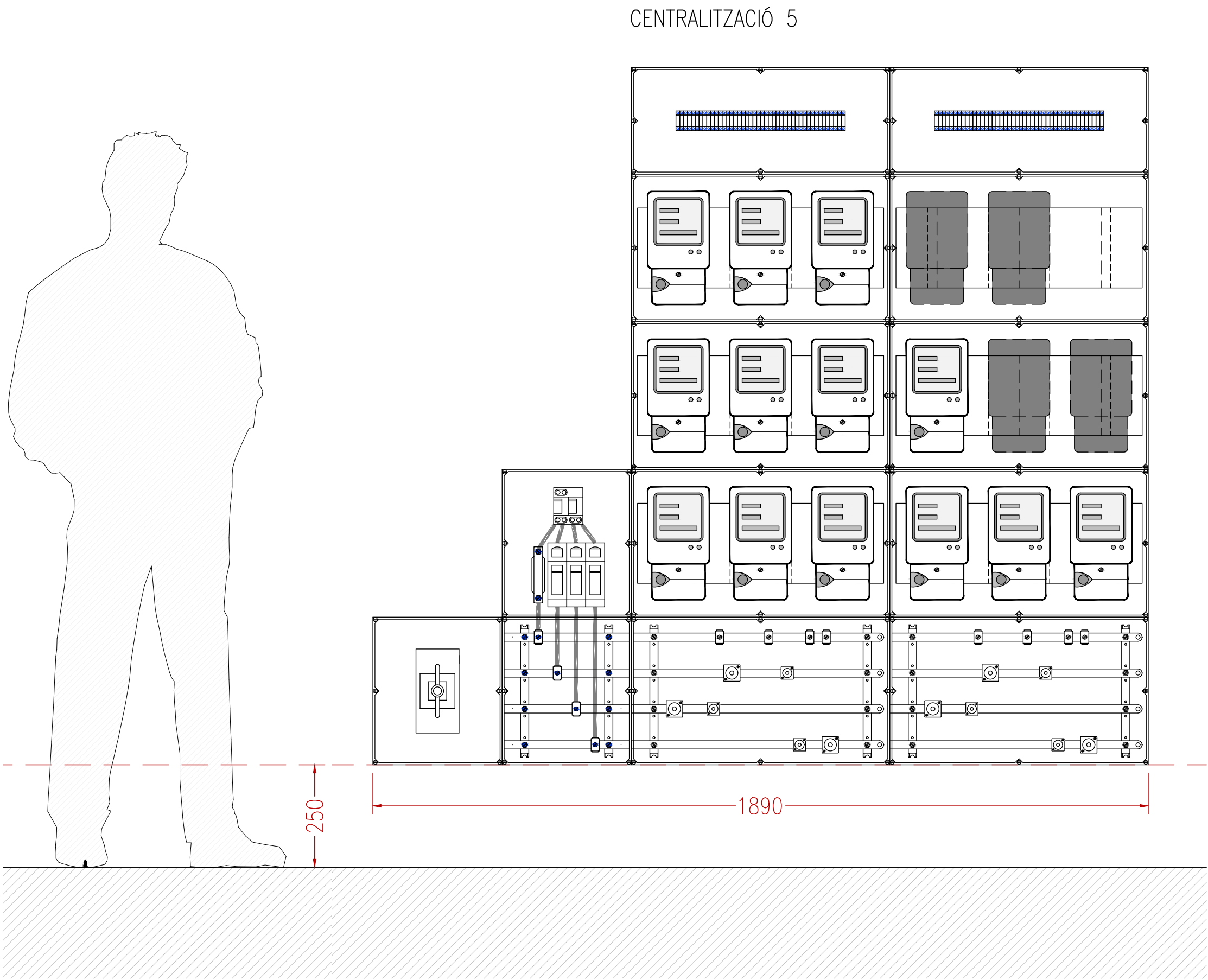
Referència

Dibuix
FGM

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murARQUITECTURA
Milanèsat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com



COMPTADORS INSTAL·LATS
EN PARADES EN ACTIU

PREVISIÓ DE COMPTADORS
EN PARADES DISPONIBLES

Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
ALÇATS CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS.

Nivell

Codi

006
Escala
S/E

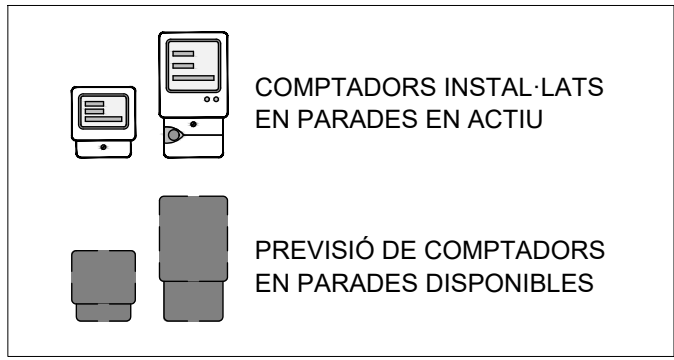
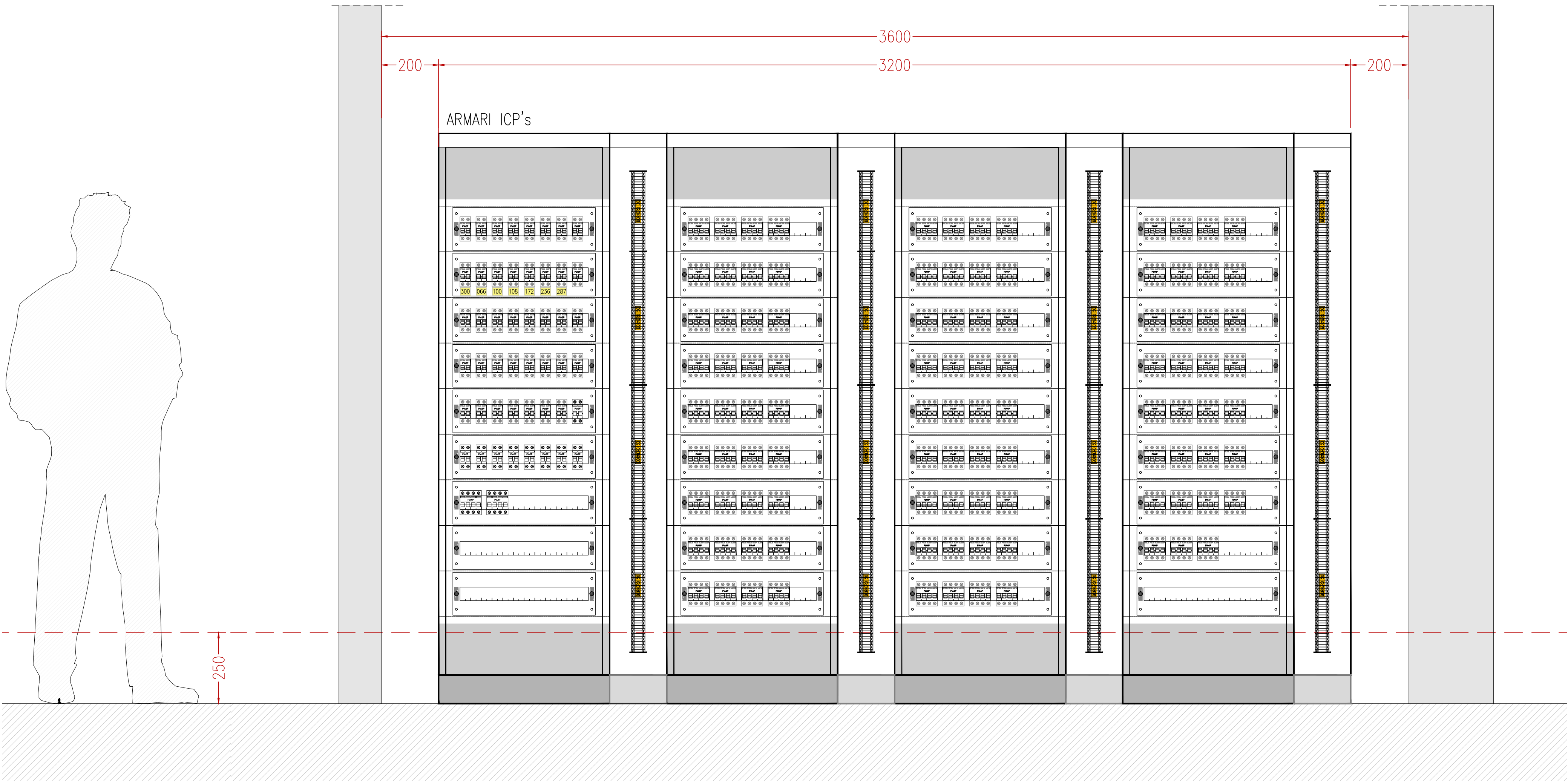
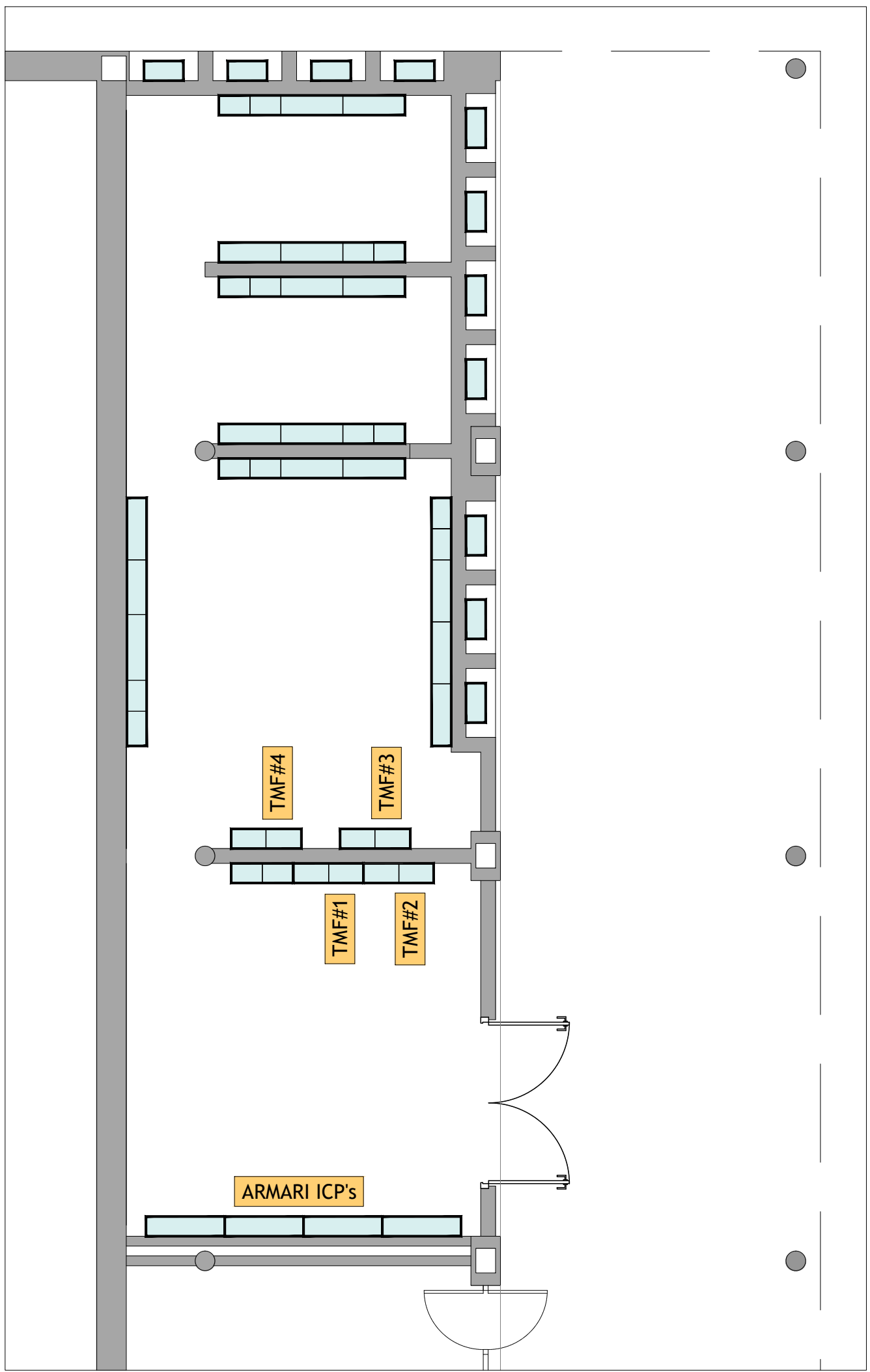
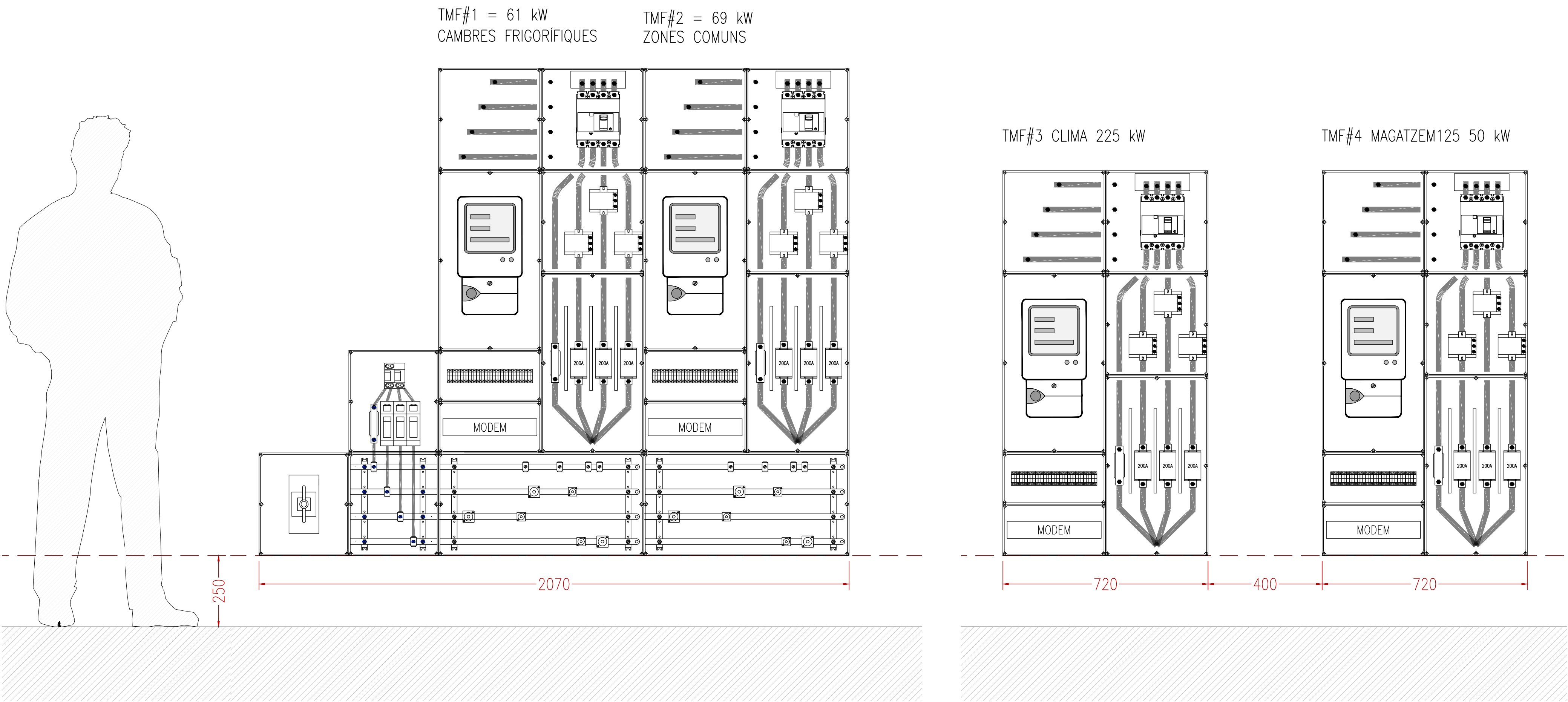
Referència
Dibuix
FGM

Arxiu
COMPTADORS.dwg
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murarARQUITECTURA
Milanesat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
ALÇATS CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS.

Nivell

Codi

007
Escala
S/E

Referència

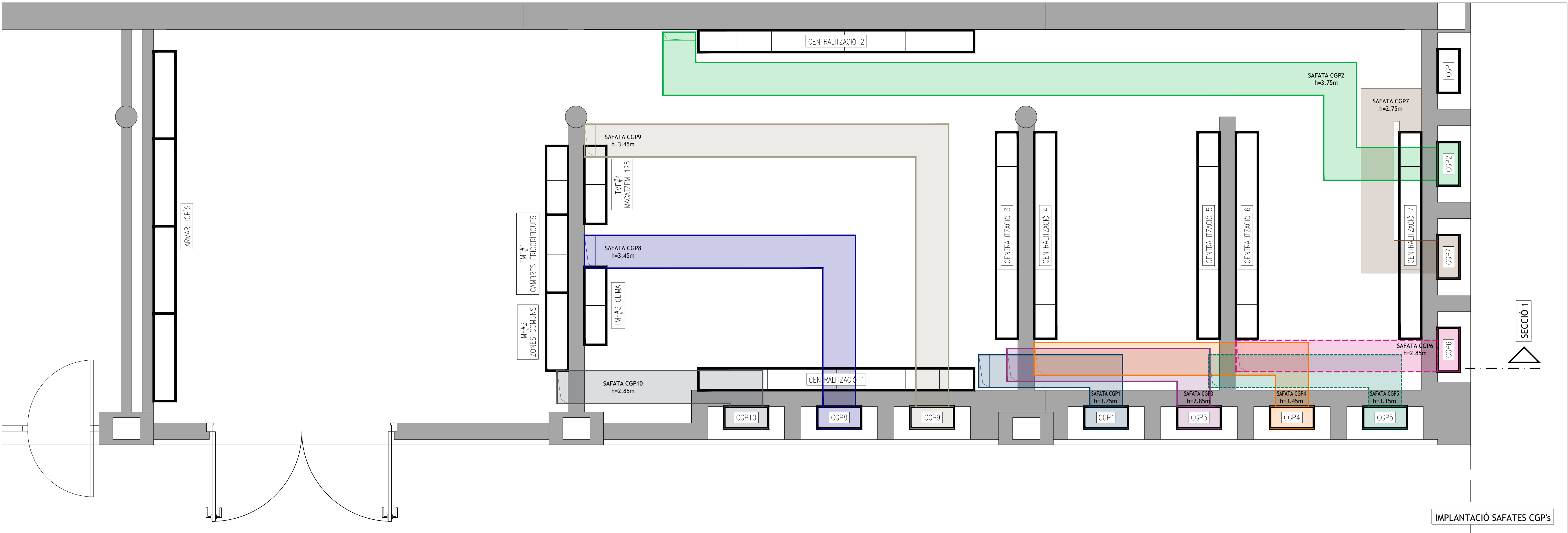
Dibuix
FGM

Arxiu
COMPTADORS.dwg
Versió
V1

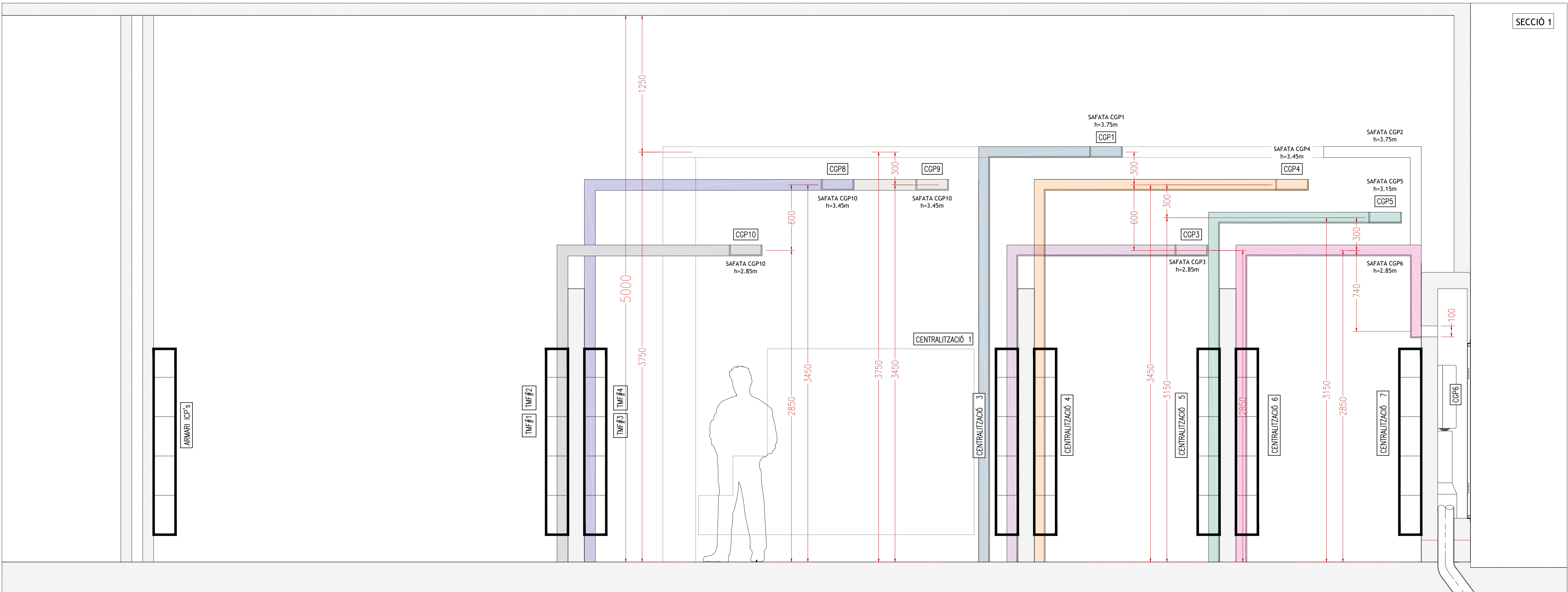
Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murararquitectura
Milanésat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com



- SAFATA CGP 1
- SAFATA CGP 2
- SAFATA CGP 3
- SAFATA CGP 4
- SAFATA CGP 5
- SAFATA CGP 6
- SAFATA CGP 7
- SAFATA CGP 8
- SAFATA CGP 9
- SAFATA CGP 10



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
DETALL SAFATES. SECCIÓ 1

Nivell

Codi

008
Escala
1/20

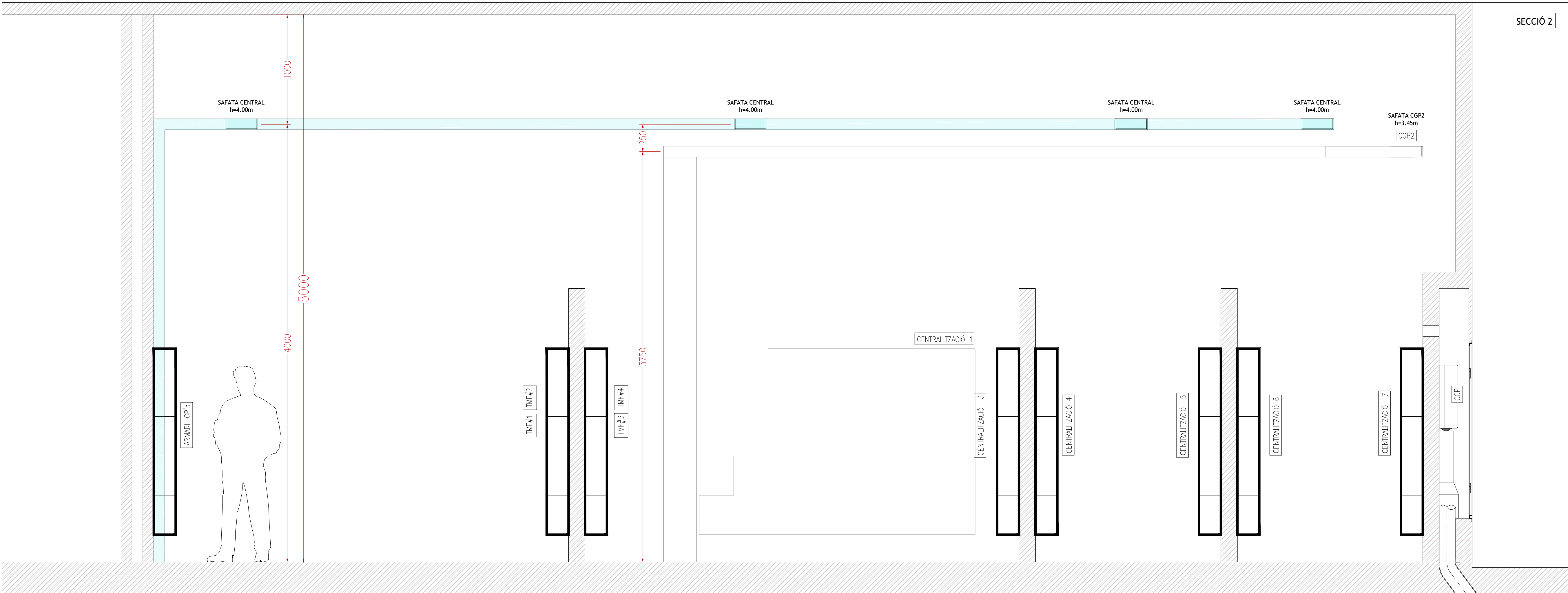
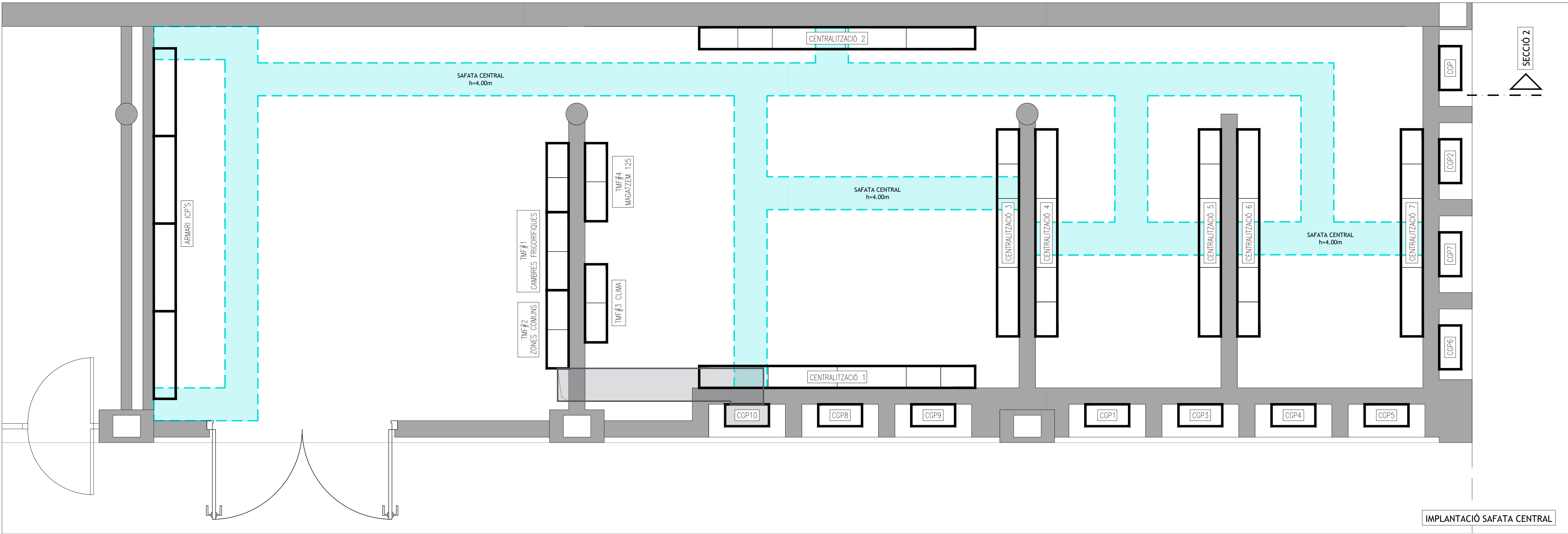
Referència
Dibuix
FGM

Anxiu
COMPTADORS.dwg
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murarARQUITECTURA
Milanesat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6167 / mur.arquitectura@mur-arq.com



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
DETALL SAFATES - SECCIÓ 2

Nivell

Codi

009
Escala
1/20

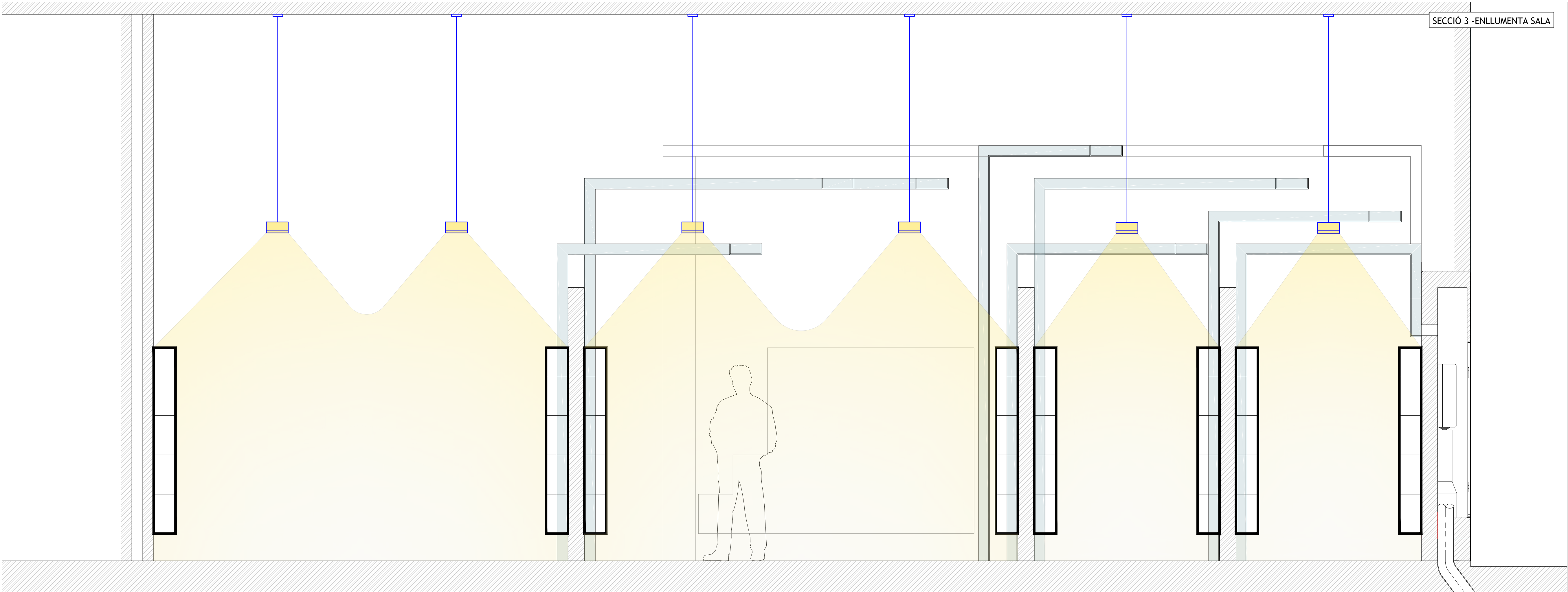
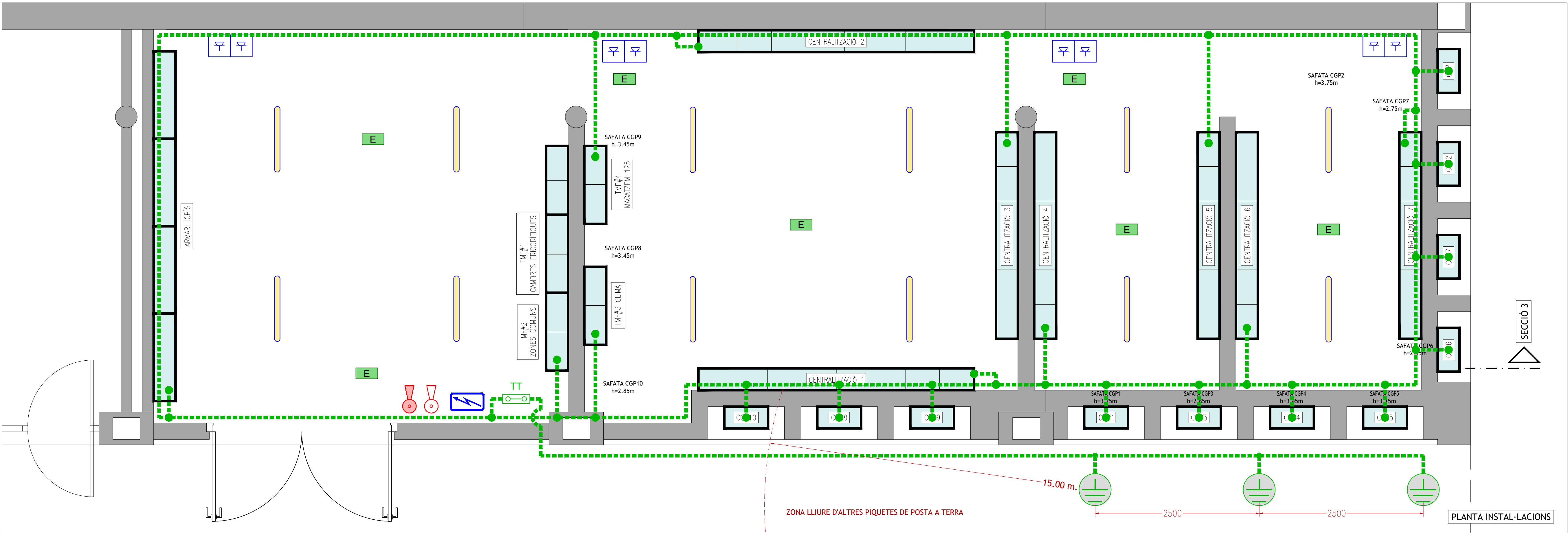
Referència
Dibuix
FGM

Anxiu
COMPTADORS.dwg
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

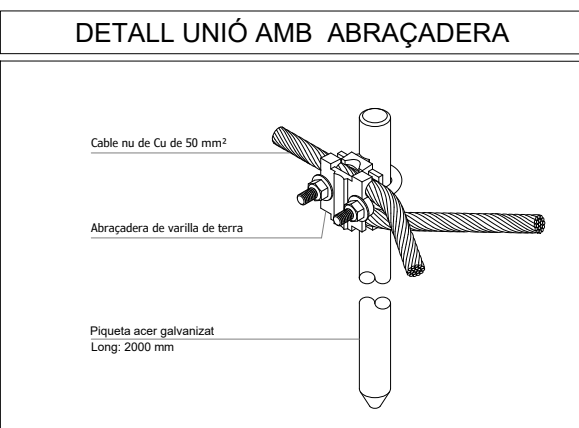
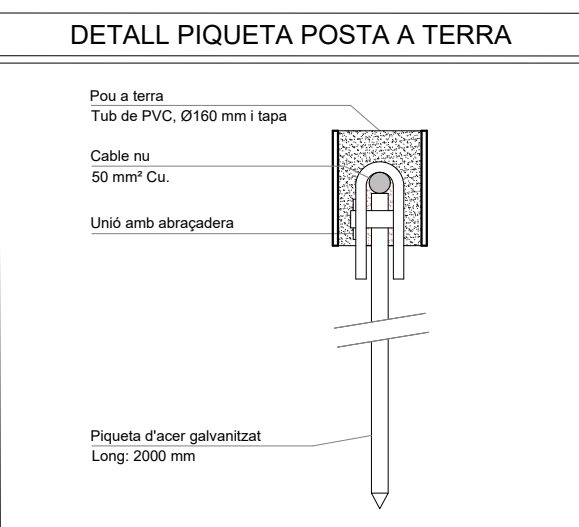
MURARQUITECTURA
Milanésat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com



LLEENDA BAIXA TENSIO	
	Lluminària led estanca 1.20 m 1x35 W
	Cuadre elèctric
	Enllumenat d'emergència
	Preses de corrent 16A 250V.

LLEENDA PCI	
	Extintor de pols equivalent (ABC) amb senyalització fàcilment visible.
	Extintor de anhídric carbònic (CO2) amb senyalització fàcilment visible.

LLEENDA POSTA A TERRA	
	Caixa de connexió posta a terra.
	Punt de connexió posta a terra
	Piquetes acer galvanitzat recobertes de coure electrolític unides per cable nu de 50mm² Cu.
	Posta a terra. Cable nu de 50 mm² Cu.



Encàrrec:
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS ELÈCTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització:
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data:
Octubre 2024

Client:
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol:
INSTAL·LACIONS

Nivell:

Codi:

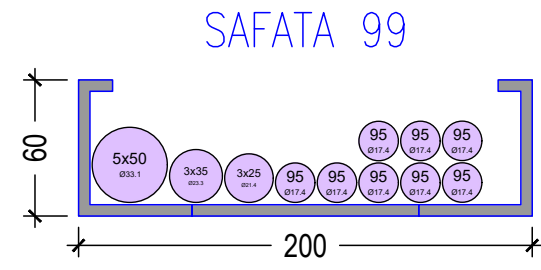
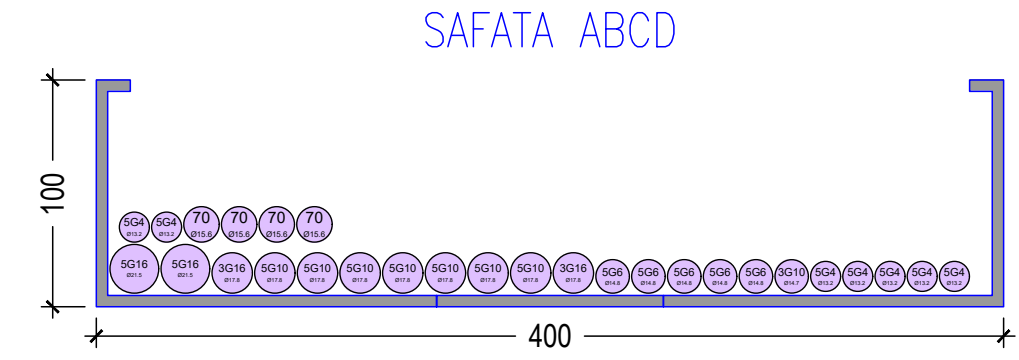
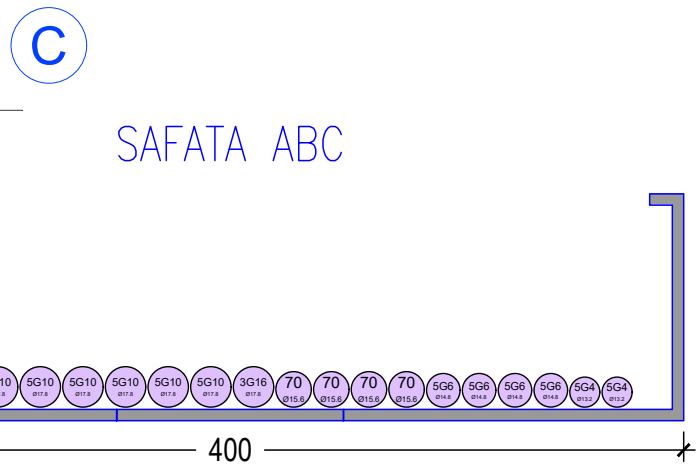
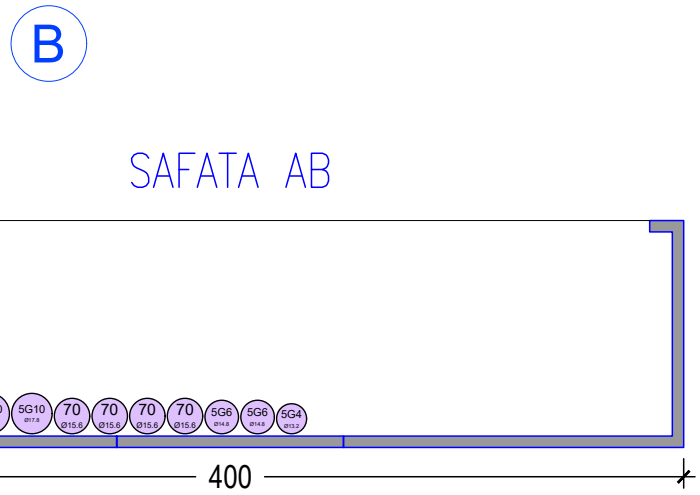
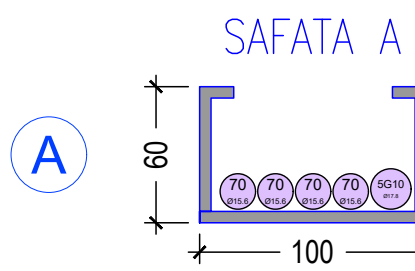
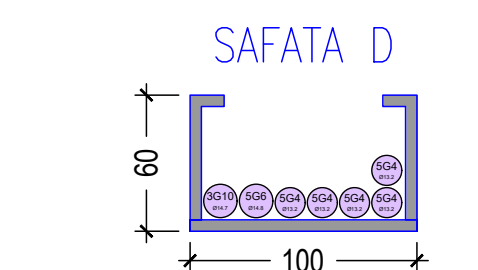
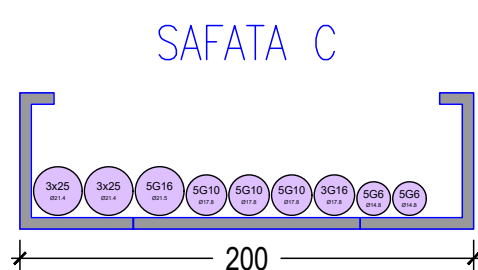
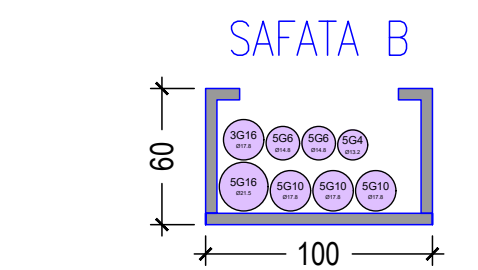
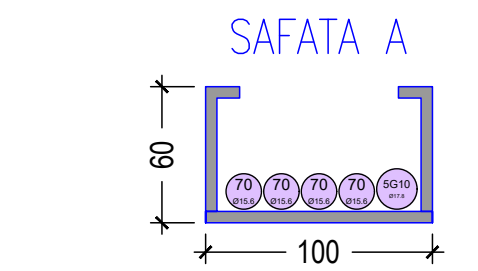
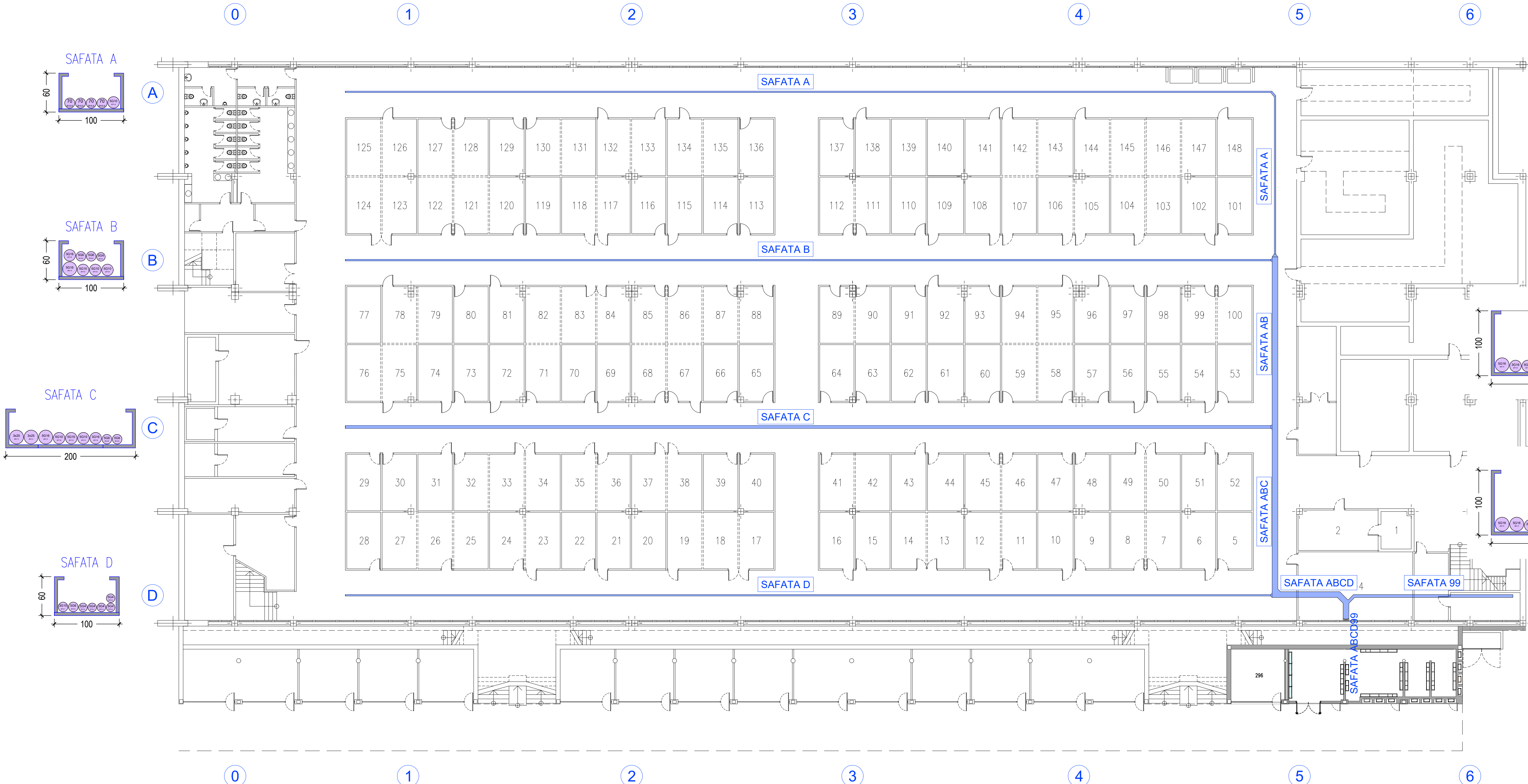
010
Escala:
1/20

Referència:
Dibuix:
FGM

Anxiu
COMPTADORS.dwg
Versió
V1

Propietat:

Arquitecte:
Ferran Mur Martí



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
PLANTA SOTERRANI-1- RECOREGUT SAFATES MERCAT

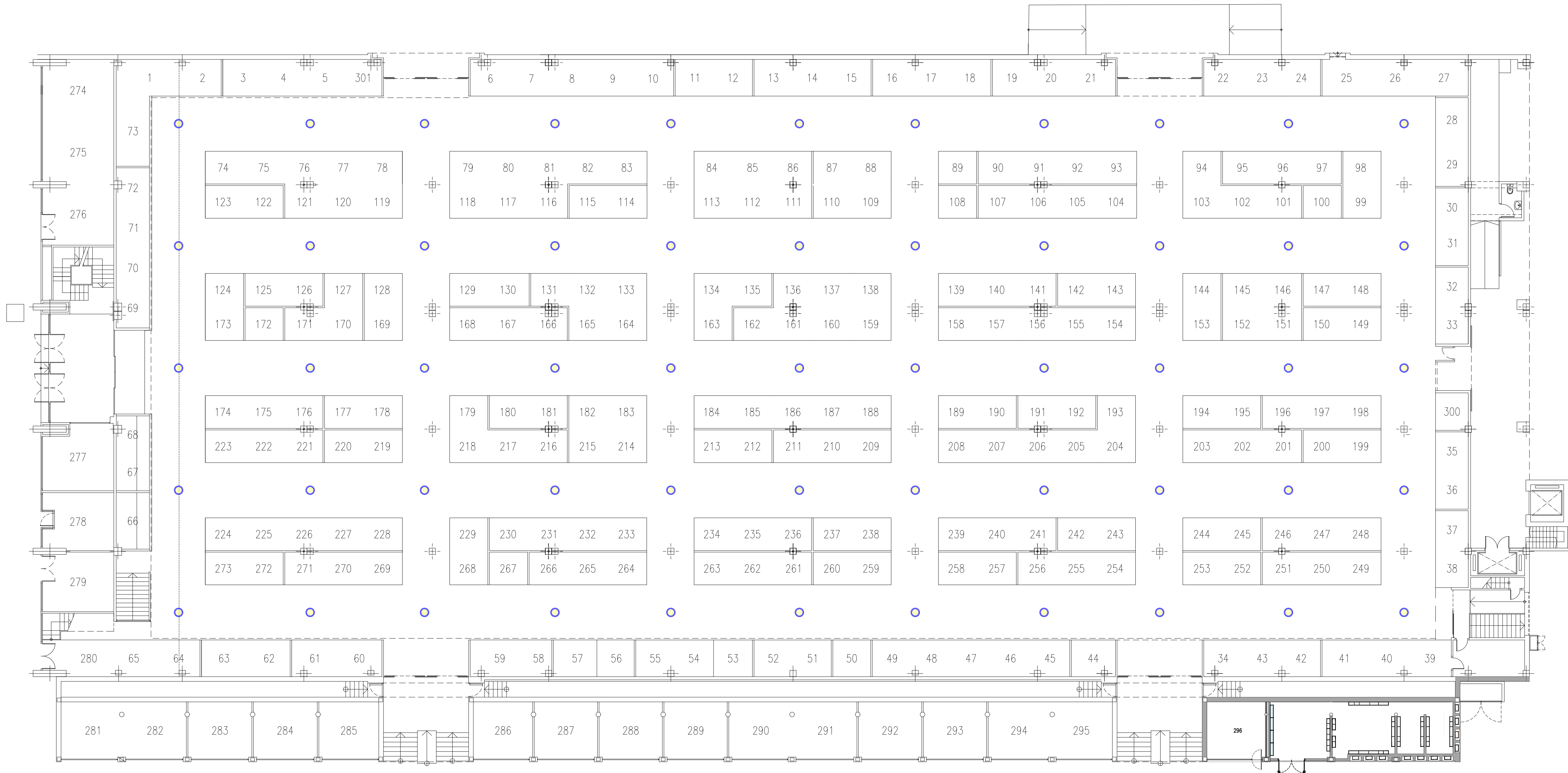
Nivell
PS-1
Codi

012
Escala
1/150

Referència
Anxiu
SAFATES.dwg
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí



LLEGENDA ENLLUMENAT	
	Lluminària industrial led 1x45 W

Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
PLANTA BAIXA - ENLLUMENAT

Nivell
PLANTA BAIXA

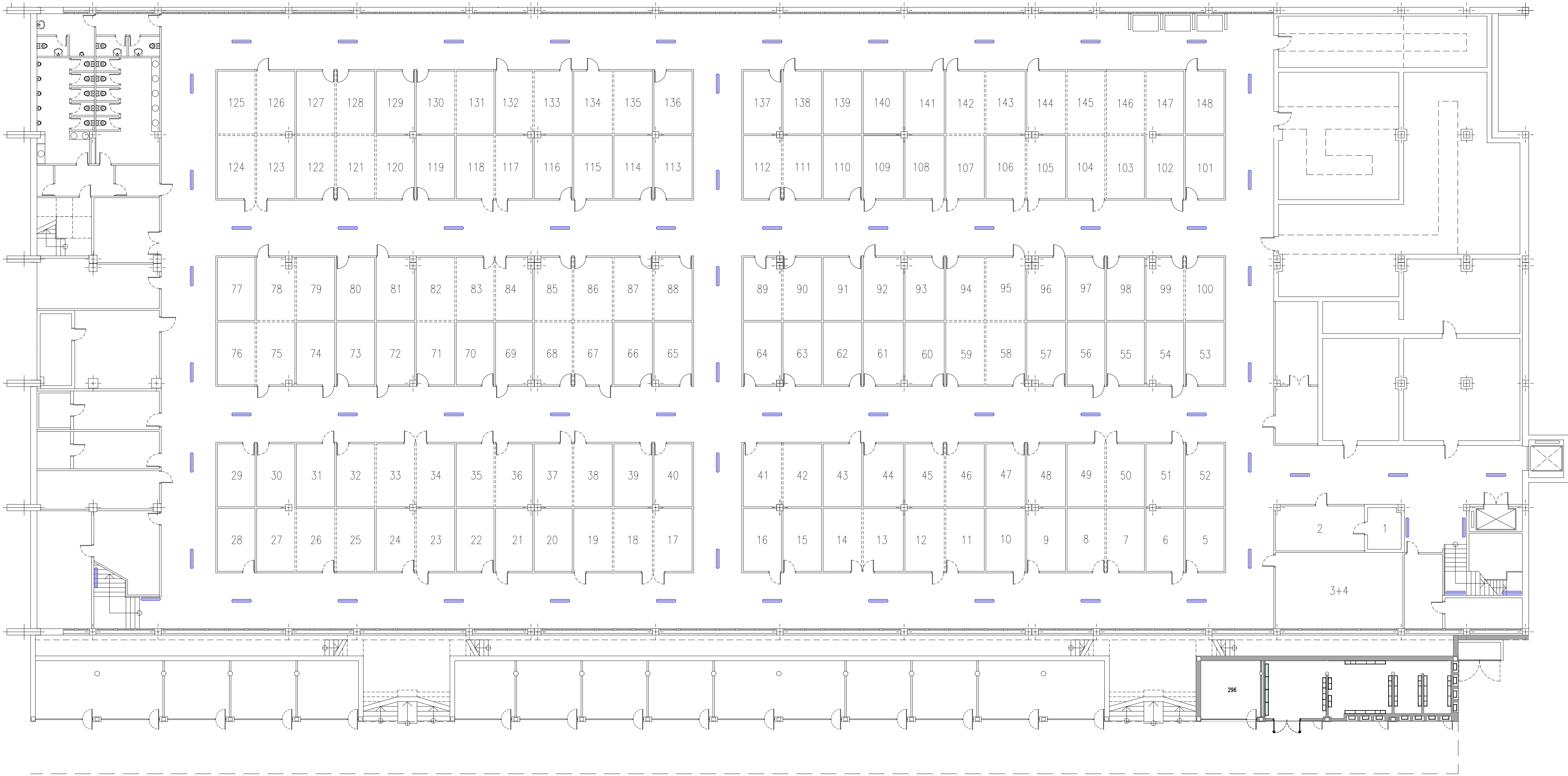
Codi

013
Escala
1/150

Referència	Arxiu SAFATES.dwg
Dibuix FGM	Versió V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí



LLEGENDA ENLLUMENAT	
	Lluminària estanca led 1.20 m 1x35 W

Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELECTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Cliant
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
PLANTA SOTERRANI-1- ENLLUMENAT

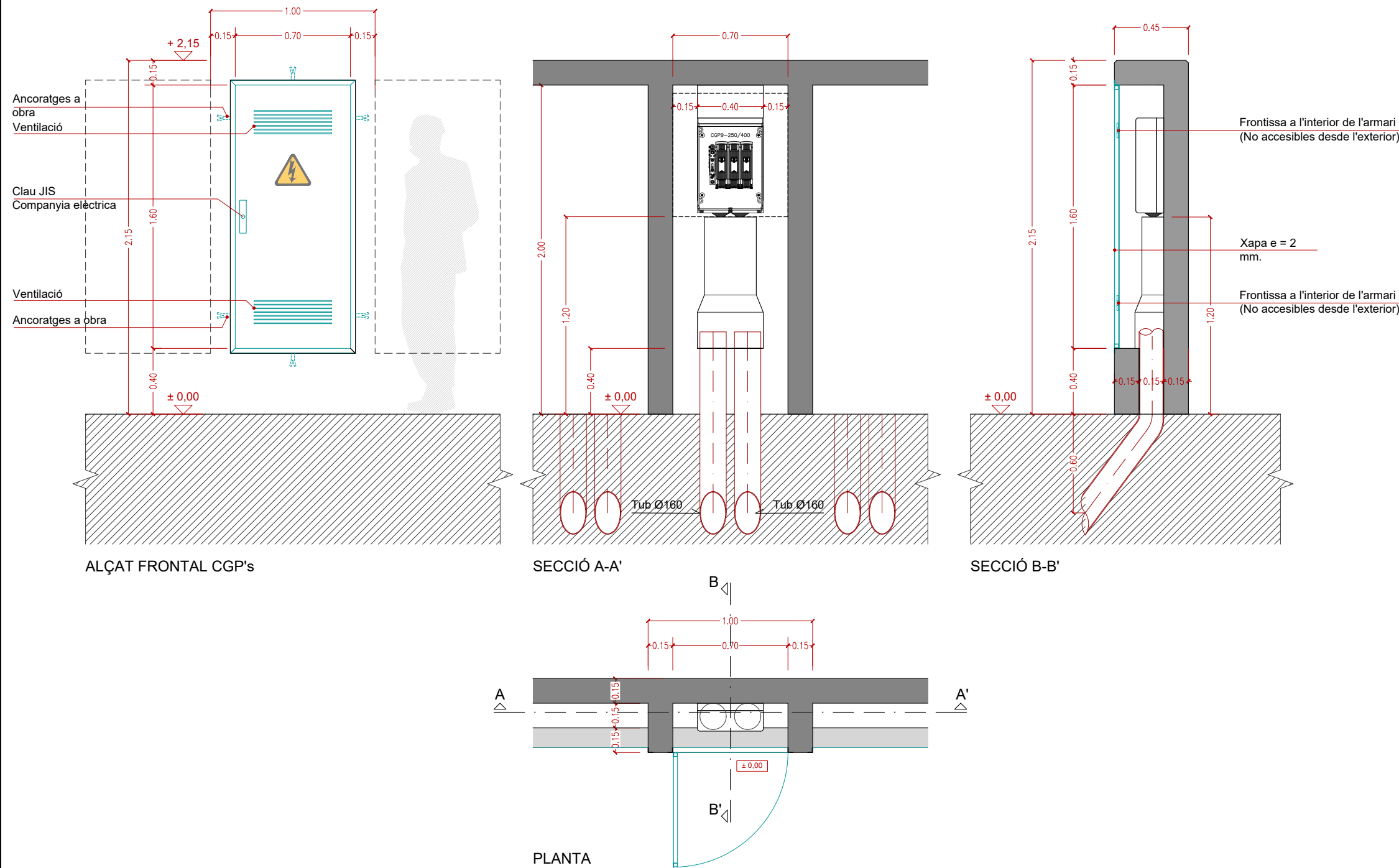
Nivell
PS-1
Codi

014
Escala
1/150

Referència	Arxiu SAFATES.dwg
Dibuix FGM	Versió V1

Propietat

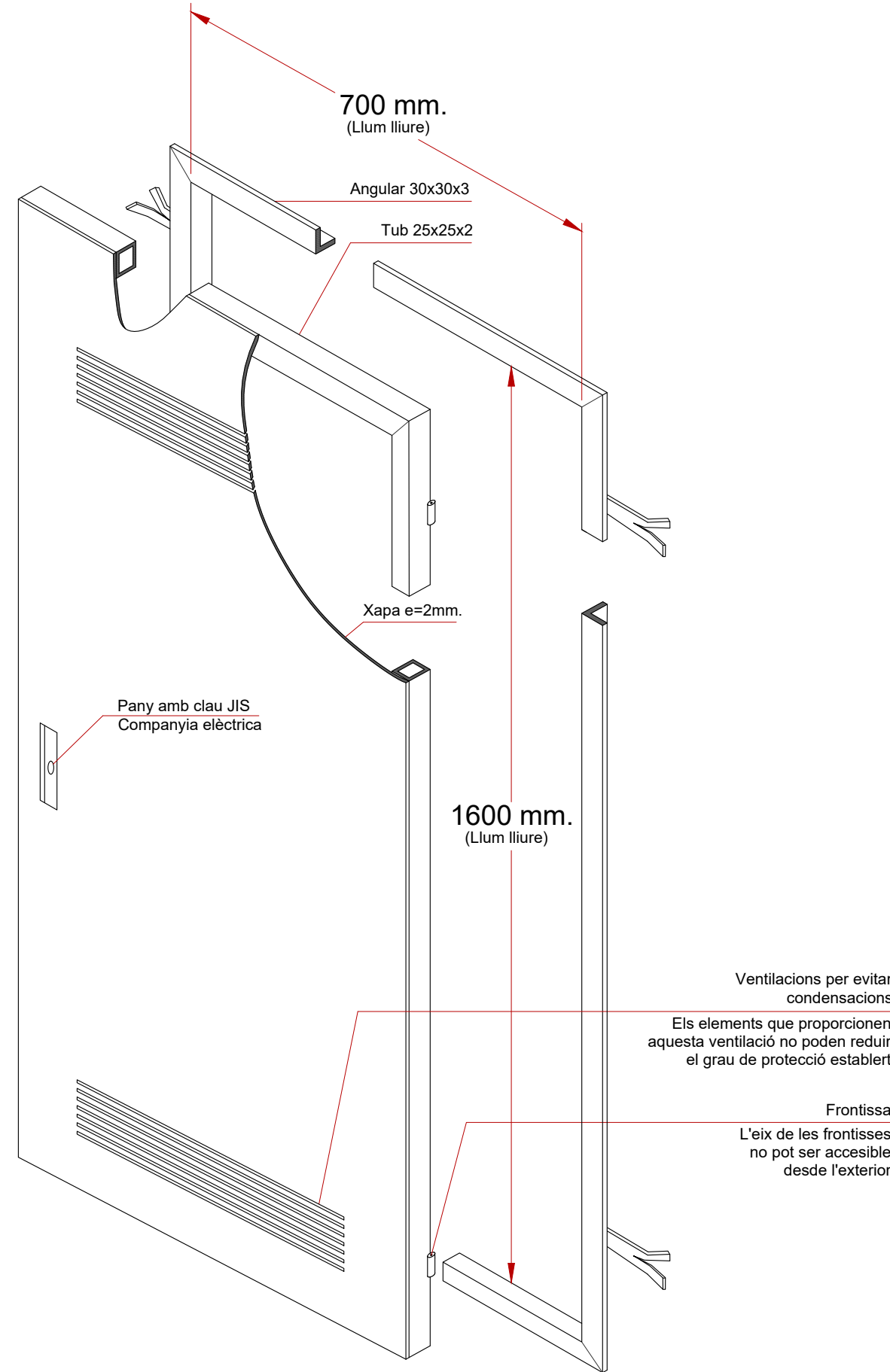
Arquitecte
Ferran Mur Martí



NOTES GENERALS

Portes de fusteria metàl·lica protegida
contra corrosió, galvanitzada en calent.

Gruix de xapa = 2mm.



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELÈCTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
DETALLS OBRA CIVIL 1

Nivell

Codi

015

Escala

S/E

Referència
Arxiu
DETALLS.dwg

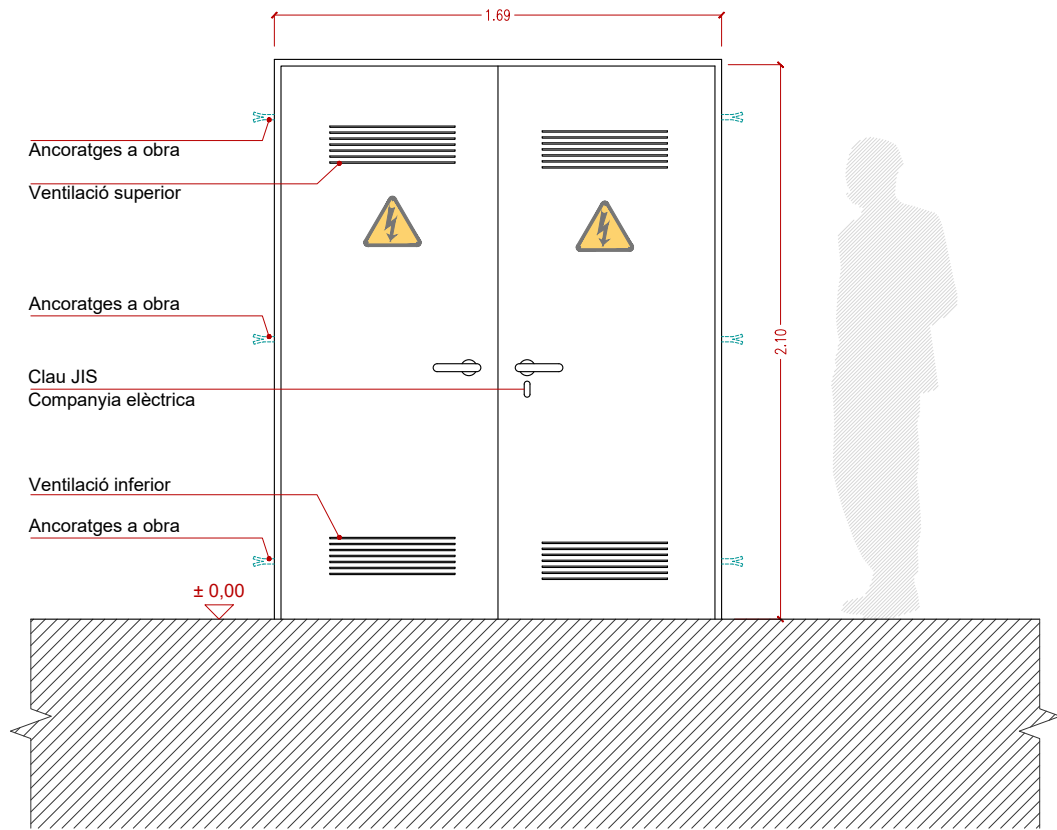
Dibuix
FGM
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murARQUITECTURA

Milanesat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com

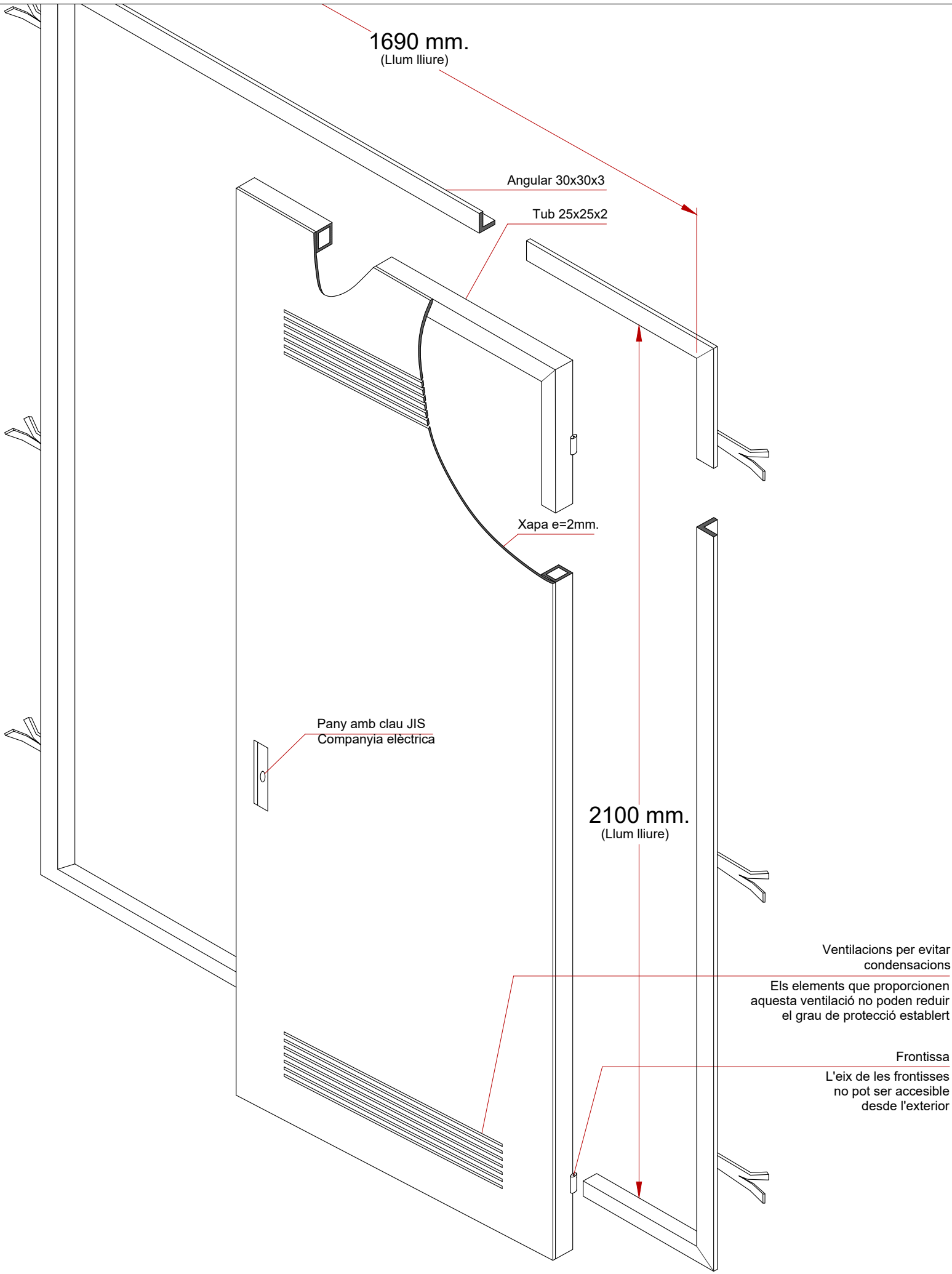


ALÇAT FRONTAL PORTA ACCÉS SALA COMPTADORS

NOTES GENERALS

Portes de fusteria metàl·lica protegida
contra corrossió, galvanitzada en calent.

Gruix de xapa = 2mm.



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELÈCTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
DETALLS OBRA CIVIL 2

Nivell

Codi

016

Escala

S/E

Referència
Arxiu
DETALLS.dwg

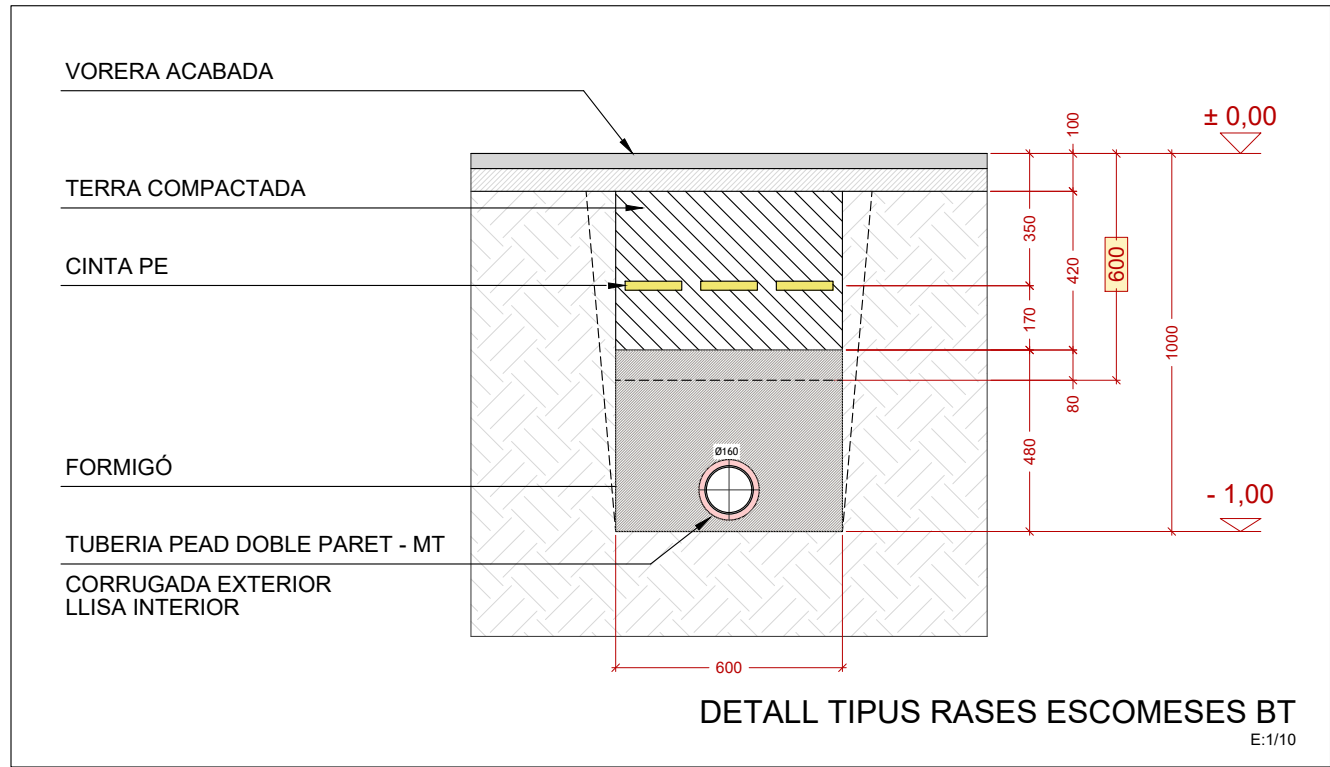
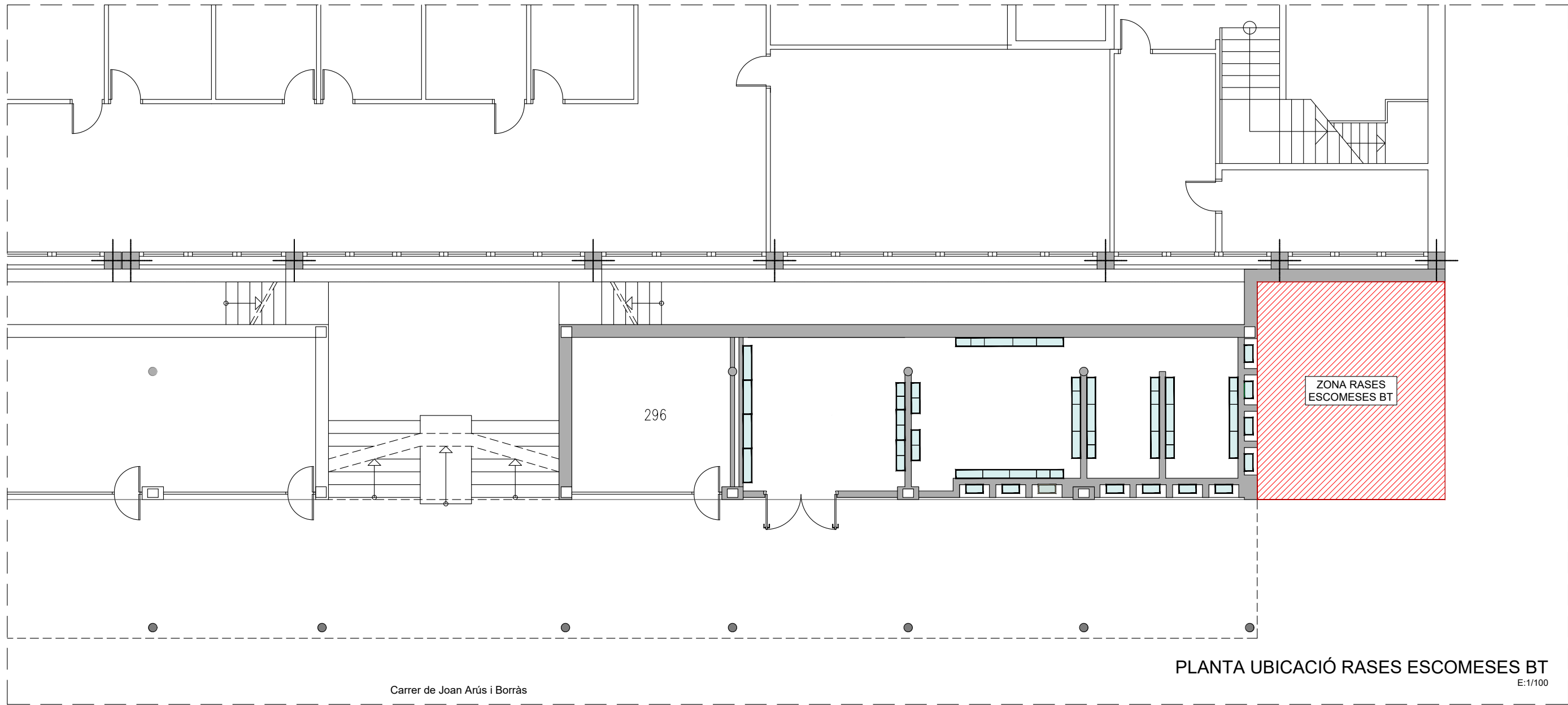
Dibuix
FGM
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murARQUITECTURA

Milanesat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com



Encàrrec
PROJECTE DE CENTRALITZACIÓ DELS COMPTADORS
ELÈCTRICS AL MERCAT DE SANT ILDEFONS

Localització
SANT ILDEFONS - CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Data
Octubre 2024

Client
AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Plànol
DETALL RASES

Nivell

Codi

017

Escala

1/20

Referència
Arxiu
DETALLS.dwg

Dibuix
FGM
Versió
V1

Propietat

Arquitecte
Ferran Mur Martí

murARQUITECTURA

Milanesat, 21-23 3a pl. 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767 / mur.arquitectura@mur-arq.com

QGBT – BT – ICP

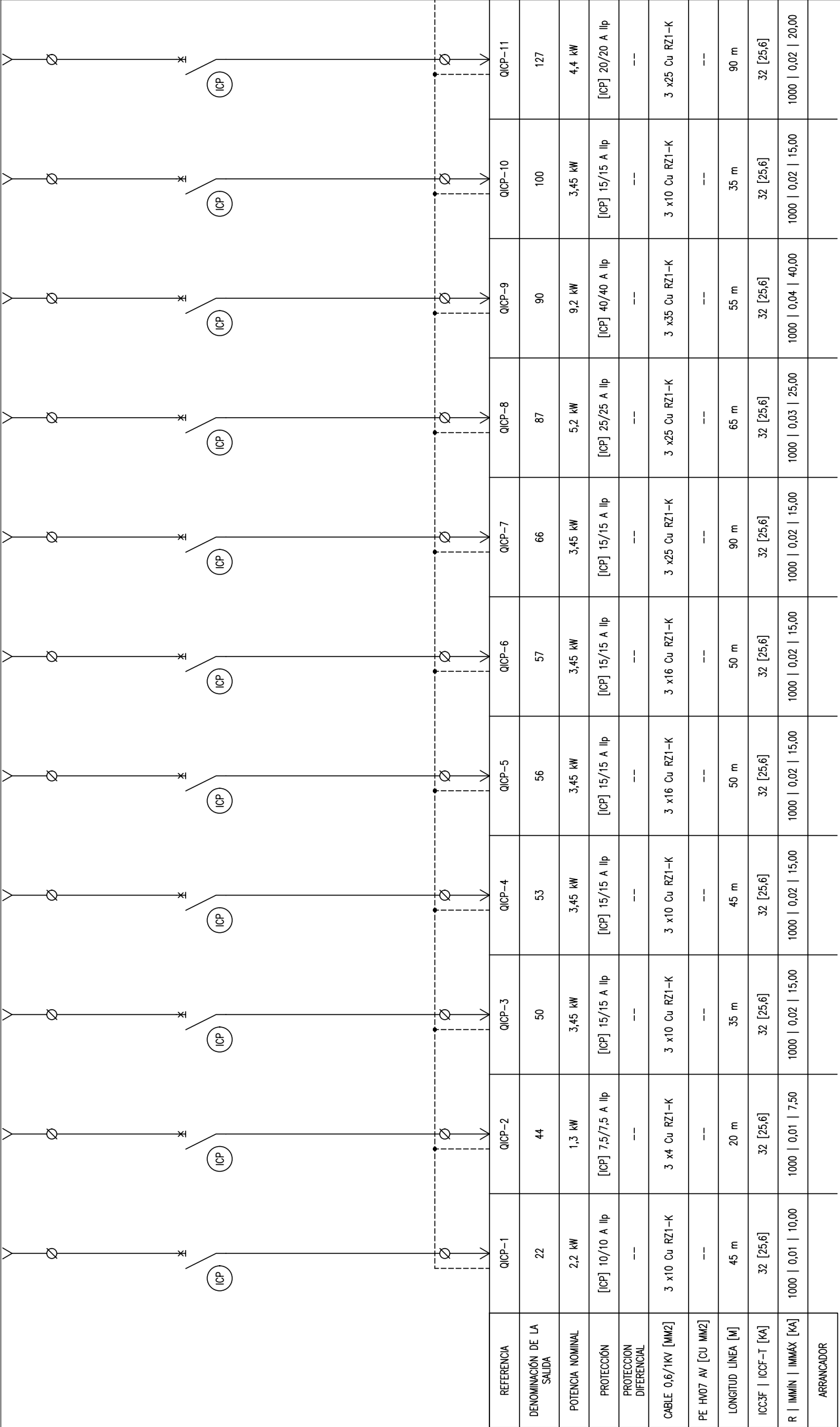
VER. 20240802 / 02

DIMENSIONS (alt x ample x fons):	2000 x 3200 x 600 mm
MATERIAL QUADRE:	METÀL·LICO
PORTA	OPACA
IP:	--
INTENSITAT CORTOCIRCUIT:	10 kA

NOTES: --

	INTERRUPTOR EN CARGA		GUARDAMOTOR		TRANSFORMADOR D'INTENSITAT		ANALITZADOR DE XARXES		TOMA DE CORRENT TRIFÁSICA		COMANDAMENT ELÈCTRIC I CONTACTE
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC		FUSIBLE		TRANSFORMADOR DE TENSÍO		CONTADOR PARCIAL		TOMA DE CORRENT MONOFÁSICA		SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT
	SECCIONADOR		RELÉ DIFERENCIAL AMB TRANSFORMADOR INCORPORAT		AUTOTRANSFORMADOR		CENTRALITZADOR DE DADIES		PICA DE POSTA A TERRA		SISTEMA DE DETECCIÓ DE INCENDIS
	DISJUNTOR + TOROIDAL		RELÉ ELECTROMAGNÈTIC		VARIADOR DE FREQUÈNCIA		COMUNICACIÓ 485		CAIXA DE COMPROVACIÓ POSTA A TERRA		SISTEMA DE DETECCIÓ CO
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		PROTECCIÓ SOBRETENSIONS TRANSITORIES		ARRANCADOR ELECTRÒNIC		COMUNICACIÓ ETHERNET		INTERRUPTOR HORARI		DETECTOR DE PRESENCIA
	CONTACTOR		PROTECCIÓ SOBRETENSIONS PERMANENTS		ARRANCADOR ESTRELLA – TRIANGLE		MINUTER D'ESCALA		SENYAL LLUMÍNICO ACÚSTICA		SEIA D'EMERGENCIA
	TEL·LERRUPTOR		BOBINA A EMISSIÓ DE TENSÍO		ENCLAVAMENT [e / m / em] e: ELÈCTRIC / m: MÈCANIC / em: ELECTROMÈCANIC		SELECTOR 3 POSICIONS				INTERRUPTOR HORARI
	CONTACTOR AUXILIAR		BOBINA DE MÍNIMA TENSÍO		TRET DE SENYAL EXTERIOR		INDICADOR LLUMINÓS				COMUNICACIÓ MÒDULS FV

murarquitectura		SIGNATURA		PLÀNOL		ESC	DATA	NUM	CLIENT
Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona T +34 93 393 6767 mur.arquitectura@mur-arq.com		FERNANDO MUR MARTÍ ARQUITECTO		PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPUTADORS ELÈCTRICS ESQUEMES UNIFILARS		S/E	20240802	17.02	MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNEL·LA SANT ILDEFONS CORNEL·LA DE CORNEL·LA
		QGBT-BT-ICP				VERSÍO	01		



REFERENCIA	QICP-1	QICP-2	QICP-3	QICP-4	QICP-5	QICP-6	QICP-7	QICP-8	QICP-9	QICP-10	QICP-11
DENOMINACIÓN DE LA SALIDA	22	44	50	53	56	57	66	87	90	100	127
POTENCIA NOMINAL	2,2 kW	1,3 kW	3,45 kW	3,45 kW	3,45 kW	3,45 kW	3,45 kW	5,2 kW	9,2 kW	3,45 kW	4,4 kW
PROTECCIÓN	[ICP] 10/10 A lp	[ICP] 7,5/7,5 A lp	[ICP] 15/15 A lp	[ICP] 15/15 A lp	[ICP] 15/15 A lp	[ICP] 15/15 A lp	[ICP] 15/15 A lp	[ICP] 25/25 A lp	[ICP] 40/40 A lp	[ICP] 15/15 A lp	[ICP] 20/20 A lp
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CABLE 0,6/1KV [MM2]	3 x10 Cu RZ1-K	3 x4 Cu RZ1-K	3 x10 Cu RZ1-K	3 x10 Cu RZ1-K	3 x16 Cu RZ1-K	3 x16 Cu RZ1-K	3 x25 Cu RZ1-K	3 x25 Cu RZ1-K	3 x35 Cu RZ1-K	3 x10 Cu RZ1-K	3 x25 Cu RZ1-K
PE HV07 AV [CU MM2]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LONGITUD LÍNEA [M]	45 m	20 m	35 m	45 m	50 m	50 m	90 m	65 m	55 m	35 m	90 m
ICC3F ICCF-T [KA]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]
R IMIN IMAX [KA]	1000 0,01 10,00	1000 0,01 7,50	1000 0,02 15,00	1000 0,02 15,00	1000 0,02 15,00	1000 0,02 15,00	1000 0,02 15,00	1000 0,03 25,00	1000 0,04 40,00	1000 0,02 15,00	1000 0,02 20,00
ARRANCADOR											

murARQUITECTURA

Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA

PLÀNOL

PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS

ESQUEMES UNIFILARS

ESC

DATA

NUM

CLIENT

MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA

S/E

20240802

17.02

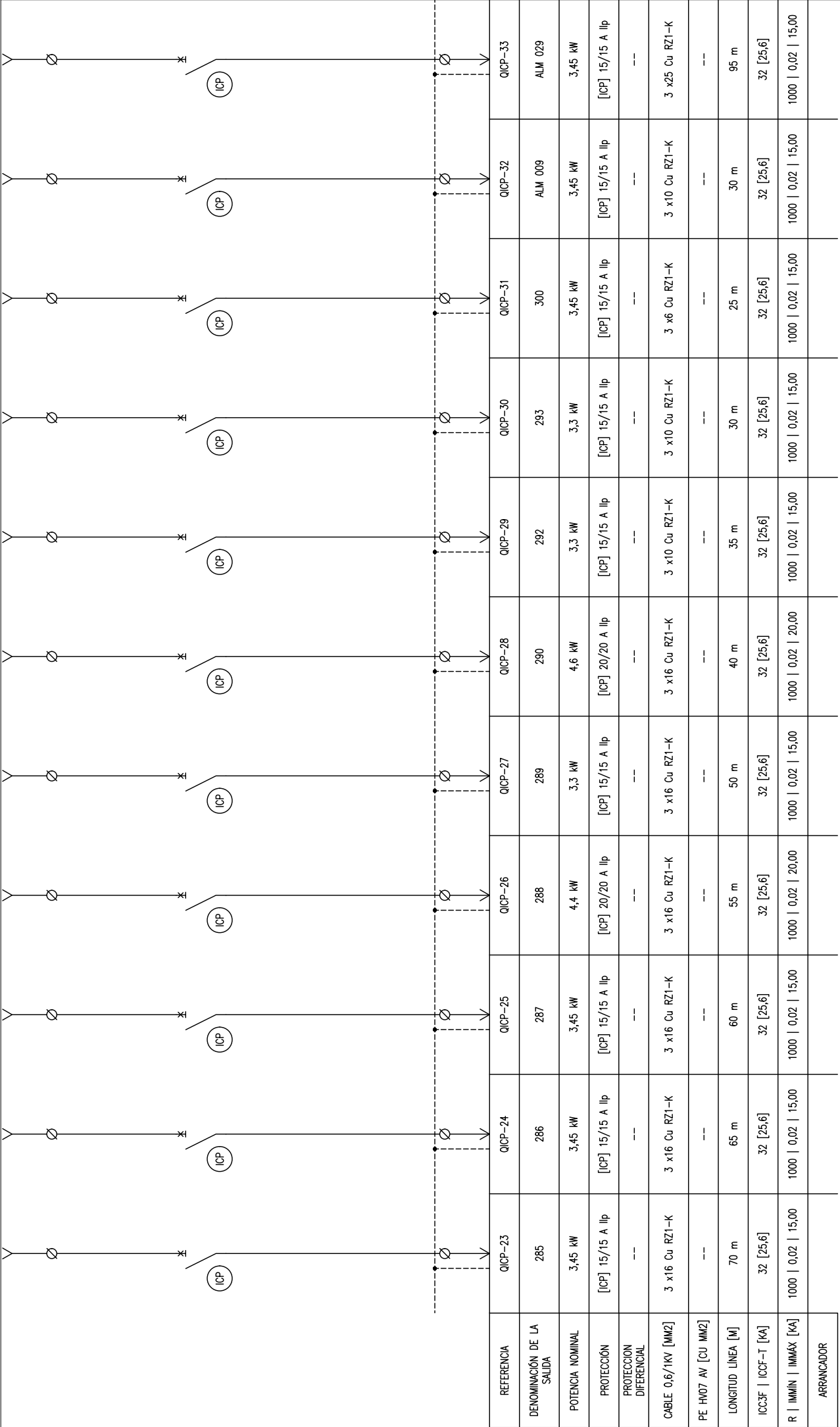
VERSÍO

01

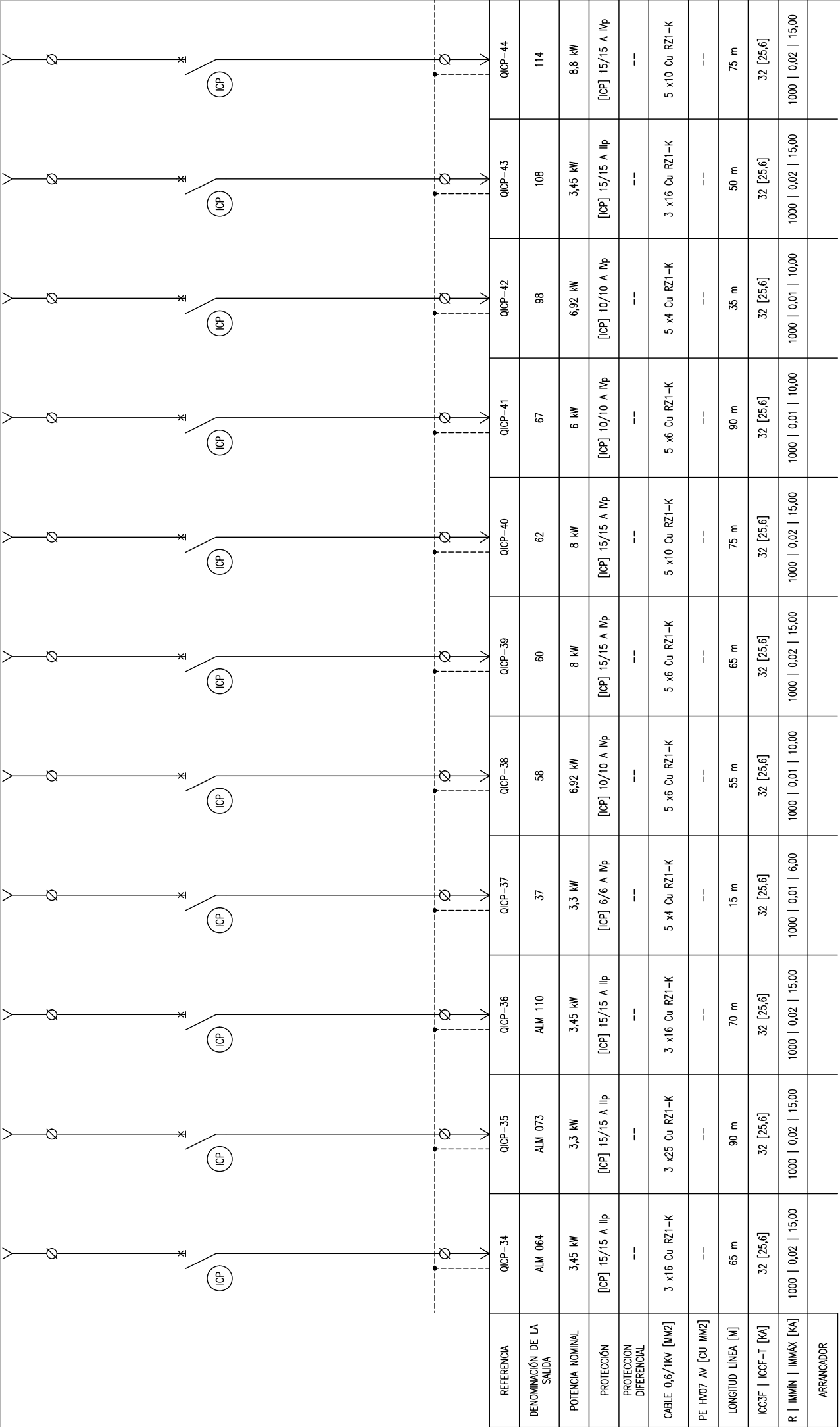
QGBT-BT-ICP

[illegible]

murARQUITECTURA		SIGNATURA PLANOL		ESC DATA NUM		CLIENT
Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona T +34 93 393 6767 mur.arquitectura@mur-arq.com		FERNANDO MUR MARTI ARQUITECTO		S/E	20240802	17.03
		PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPUTADORS ELÈCTRICS ESQUEMES UNIFILARS		VERSÍO		01
				QGBT-BT-ICP		MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA SANT DEFONS CORNELLA DE CORNELLA



murARQUITECTURA		SIGNATURA		PLÀNOL		ESC		DATA		NUM		CLIENT	
Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona T +34 93 393 6767 mur.arquitectura@mur-arq.com		FERNANDO MUR MARTÍ ARQUITECTO		PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS ESQUEMES UNIFILARS		S/E		20240802		17.04		MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA SANT ILDEFONS CORNELLA DE CORNELLA	
				QGBT-BT-ICP		VERSÍO		01					



murarquitectura
Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA
FERNANDO MUR MARTÍ
ARQUITECTO

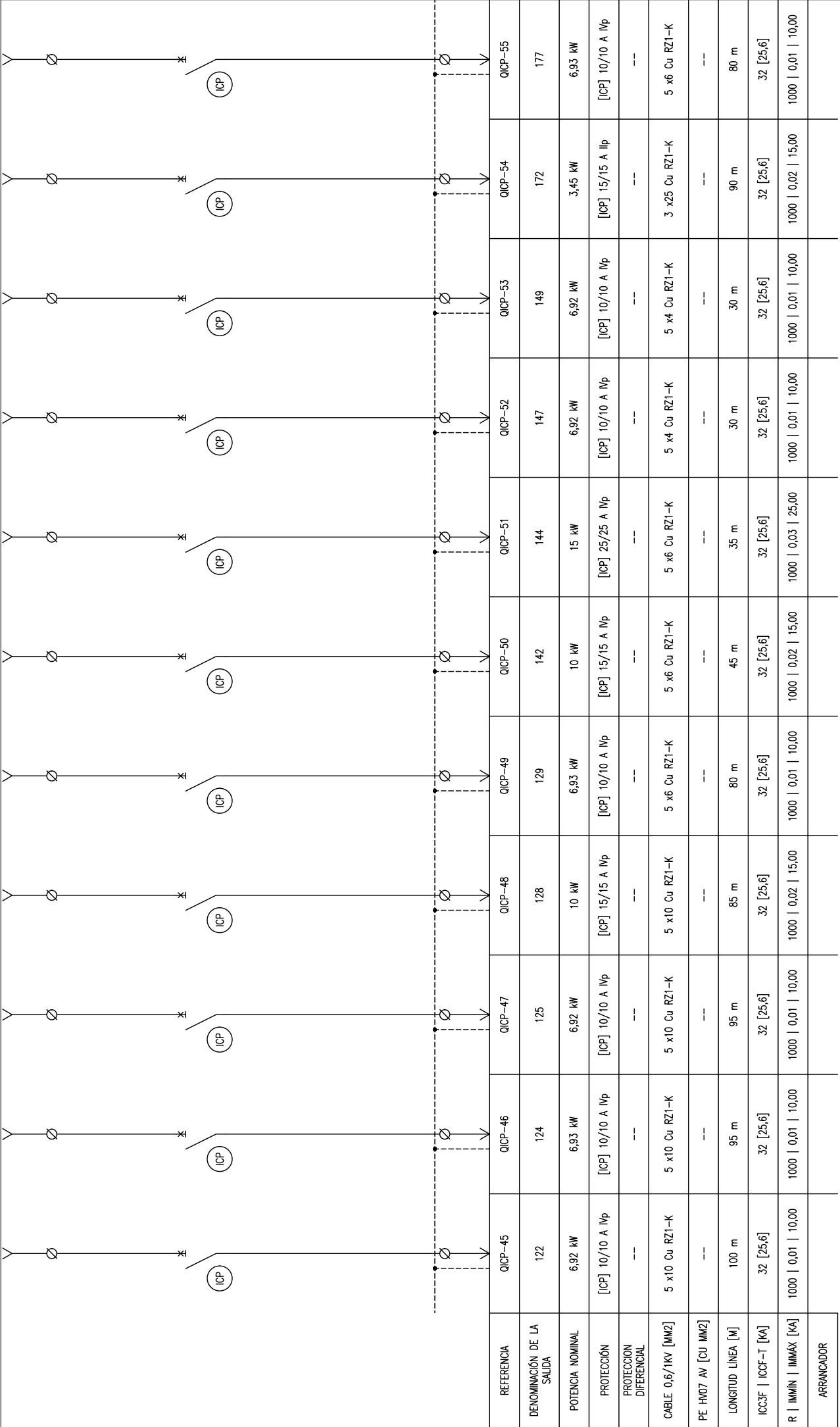
PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS
ESQUEMES UNIFILARS
QGBT-BT-ICP

ESC
S/E
20240802
17.05

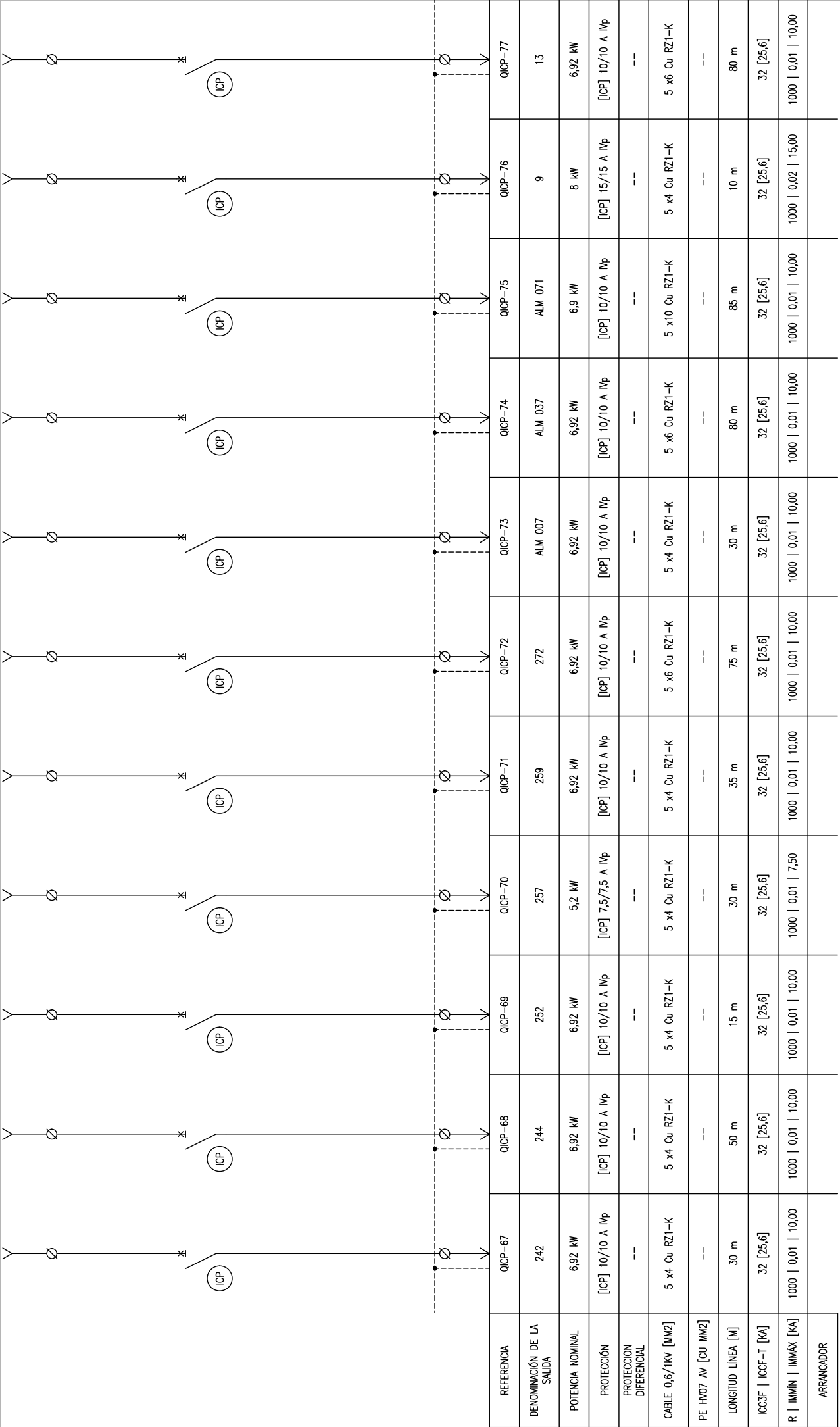
DATA
20240802
17.05

NUM
01

CLIENT
MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA



murarquitectura		SIGNATURA		PLÀNOL		ESC		DATA		NUM		CLIENT	
Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona T +34 93 393 6767 mur.arquitectura@mur-arq.com		FERNANDO MUR MARTÍ ARQUITECTO		PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS ESQUEMES UNIFILARS		S/E		20240802		17.06		MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA SANT ILDEFONS CORNELLA DE CORNELLA	
				QGBT-BT-ICP		VERSÍO		01					



murARQUITECTURA

Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA PLÀNOL

FERNANDO MUR MARTÍ
ARQUITECTO

PROYECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS
ESQUEMES UNIFILARS

QGBT-BT-ICP

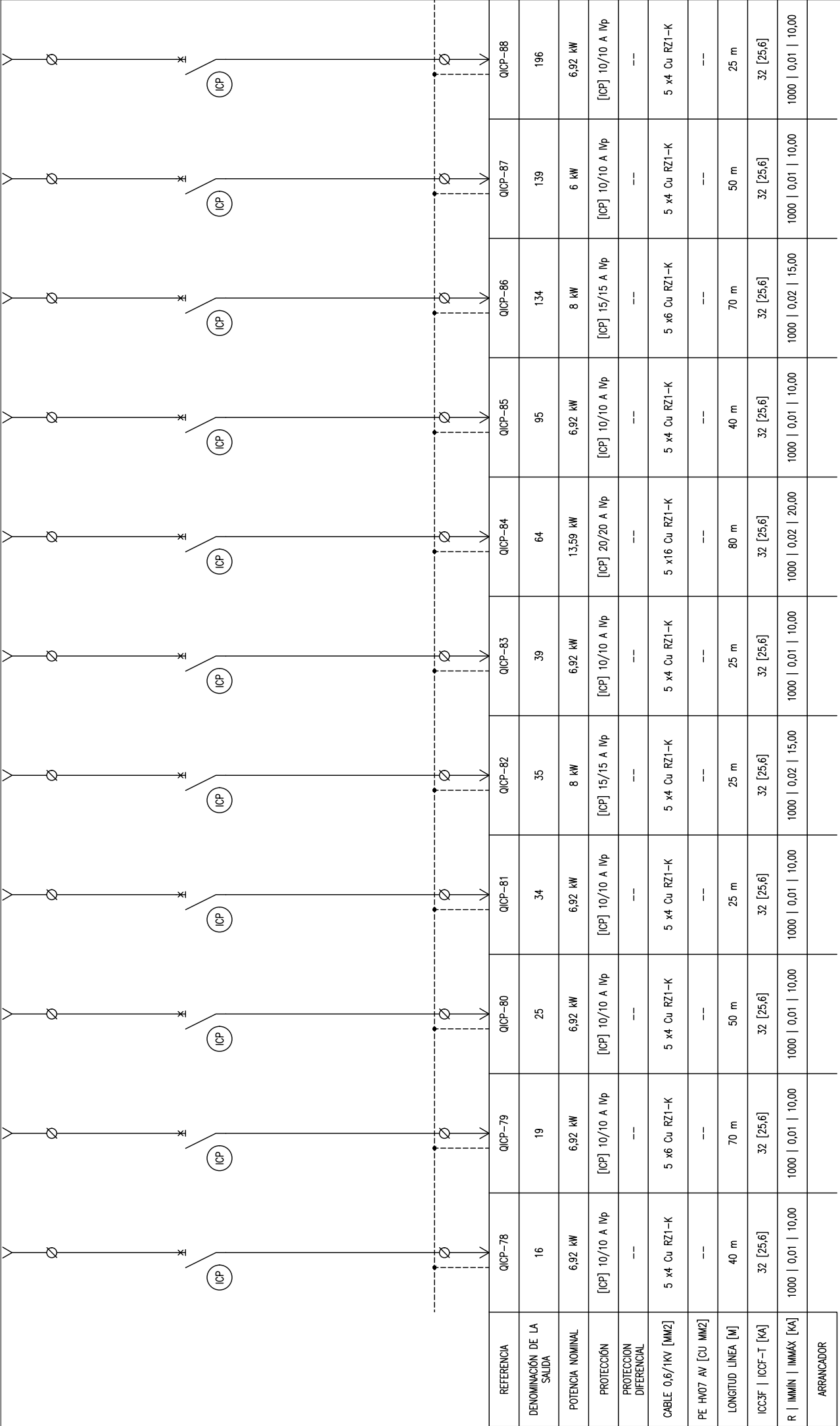
ESC DATA NUM

S/E2024080217.08

VERSÍO01

CLIENT

MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA



REFERENCIA	QICP-78	QICP-79	QICP-80	QICP-81	QICP-82	QICP-83	QICP-84	QICP-85	QICP-86	QICP-87	QICP-88
DENOMINACIÓN DE LA SALIDA	16	19	25	34	35	39	64	95	134	139	196
POTENCIA NOMINAL	6,92 kW	6,92 kW	6,92 kW	6,92 kW	8 kW	6,92 kW	13,59 kW	6,92 kW	8 kW	6 kW	6,92 kW
PROTECCIÓN	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 15/15 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 20/20 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 15/15 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CABLE 0,6/1KV [MM2]	5 x4 Cu RZ1-K	5 x6 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x16 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x6 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K
PE HV07 AV [CU MM2]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LONGITUD LÍNEA [M]	40 m	70 m	50 m	25 m	25 m	25 m	80 m	40 m	70 m	50 m	25 m
ICC3F ICCF-T [KA]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]
R IMIN IMAX [KA]	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,02 15,00	1000 0,01 10,00	1000 0,02 20,00	1000 0,01 10,00	1000 0,02 15,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00
ARRANCADOR											

murARQUITECTURA
Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA
FERNANDO MUR MARTÍ
ARQUITECTO

PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS
ESQUEMES UNIFILARS

QGBT-BT-ICP

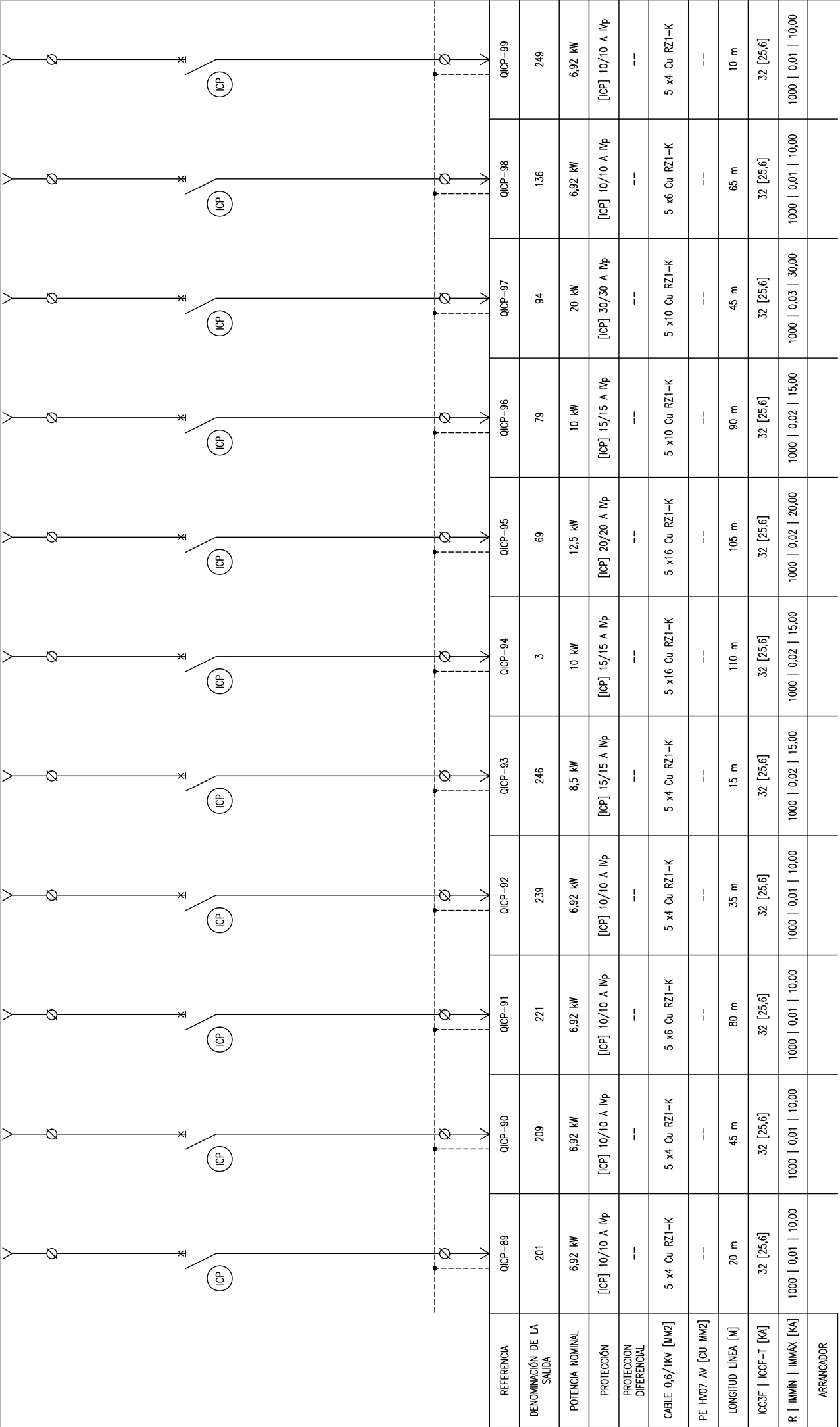
ESC
S/E

DATA
20240802

NUM
17.09

CLIENT
MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA

VERSÍO
01



murARQUITECTURA

Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA PLÀNOL

FERNANDO MUR MARTÍ
ARQUITECTO

PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS
ESQUEMES UNIFILARS

QGBT-BT-ICP

ESC DATA NUM

S/E

20240802

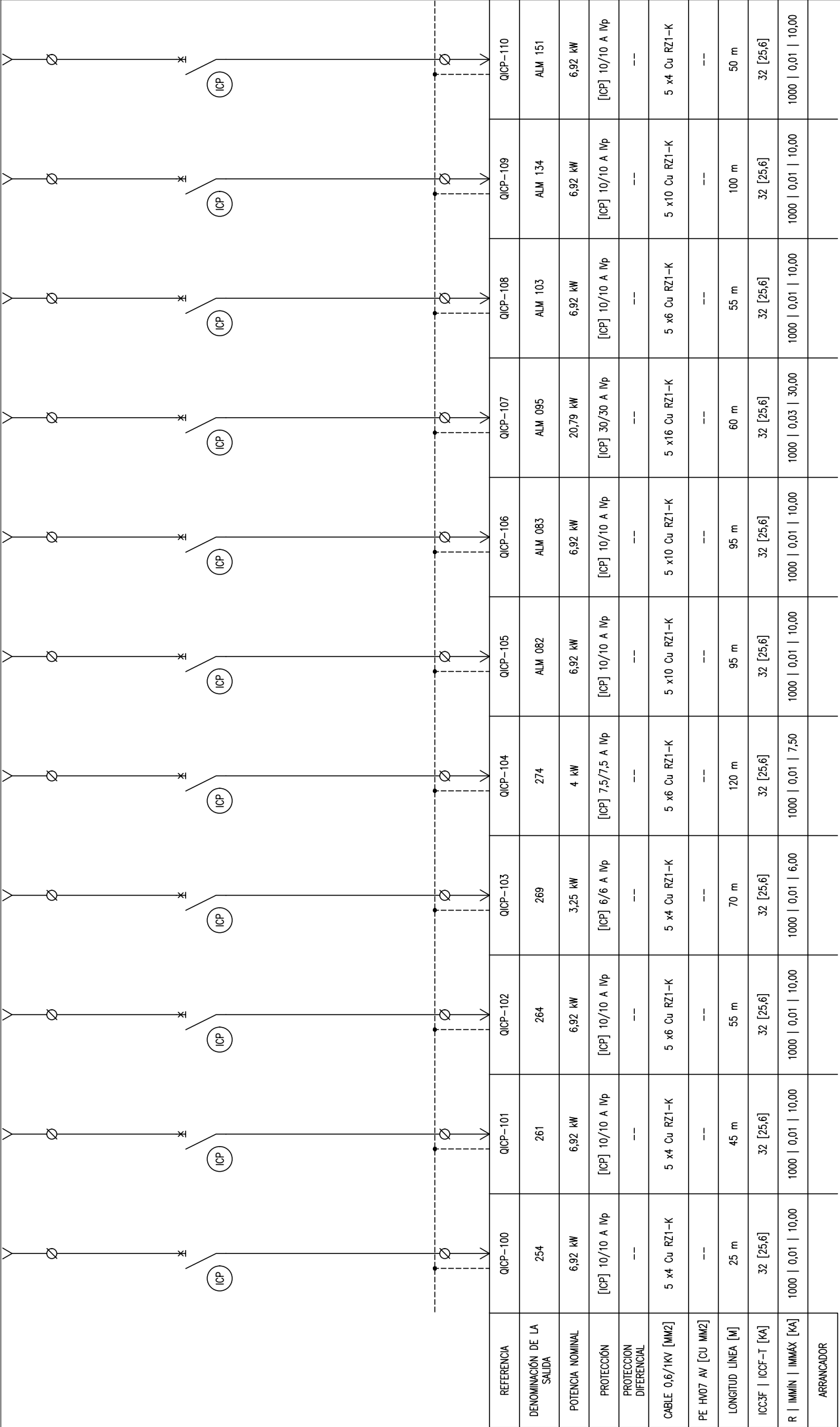
17.10

VERSÍO

01

CLIENT

MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA



REFERENCIA	QICP-100	QICP-101	QICP-102	QICP-103	QICP-104	QICP-105	QICP-106	QICP-107	QICP-108	QICP-109	QICP-110
DENOMINACIÓN DE LA SALIDA	254	261	264	269	274	ALM 082	ALM 083	ALM 095	ALM 103	ALM 134	ALM 151
POTENCIA NOMINAL	6,92 kW	6,92 kW	6,92 kW	3,25 kW	4 kW	6,92 kW	6,92 kW	20,79 kW	6,92 kW	6,92 kW	6,92 kW
PROTECCIÓN	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 6/6 A IvP	[ICP] 7,5/7,5 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 30/30 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CABLE 0,6/1KV [MM2]	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x6 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x6 Cu RZ1-K	5 x10 Cu RZ1-K	5 x10 Cu RZ1-K	5 x16 Cu RZ1-K	5 x6 Cu RZ1-K	5 x10 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K
PE HV07 AV [CU MM2]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LONGITUD LÍNEA [M]	25 m	45 m	55 m	70 m	120 m	95 m	95 m	60 m	55 m	100 m	50 m
ICC3F ICCF-T [KA]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]
R IMIN IMAX [KA]	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 6,00	1000 0,01 7,50	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,03 30,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00
ARRANCADOR											

murARQUITECTURA

Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA

PLÀNOL

PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS

ESQUEMES UNIFILARS

FERNANDO MUR MARTÍ

ARQUITECTO

QGBT-BT-ICP

ESC

DATA

NUM

CLIENT

MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA

SANT ILDEFONS CORNELLA DE CORNELLA

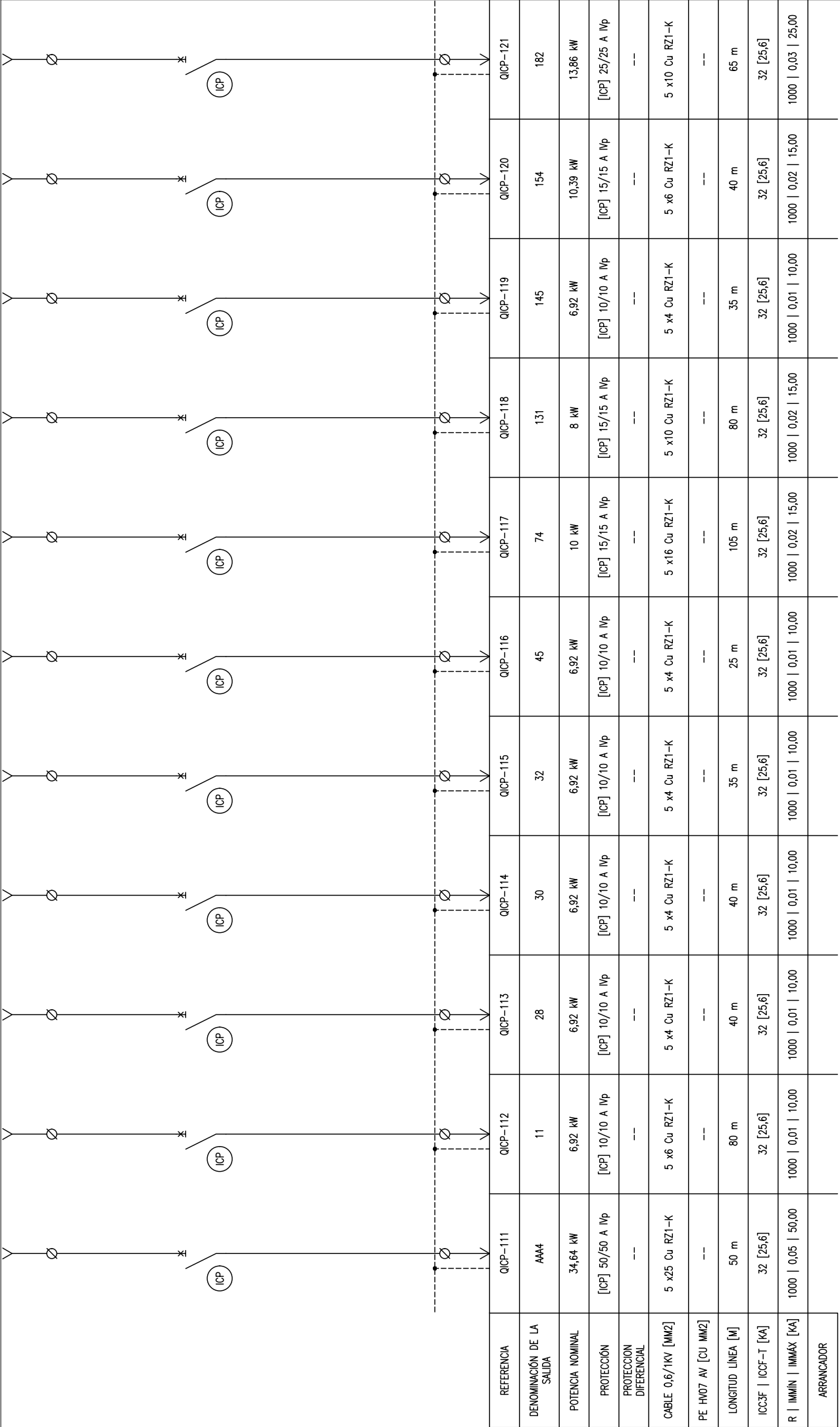
S/E

20240802

17.11

VERSÍO

01



REFERENCIA	QICP-111	QICP-112	QICP-113	QICP-114	QICP-115	QICP-116	QICP-117	QICP-118	QICP-119	QICP-120	QICP-121
DENOMINACIÓN DE LA SALIDA	AAAA	11	28	30	32	45	74	131	145	154	182
POTENCIA NOMINAL	34.64 kW	6,92 kW	6,92 kW	6,92 kW	6,92 kW	6,92 kW	10 kW	8 kW	6,92 kW	10,39 kW	13,86 kW
PROTECCIÓN	[ICP] 50/50 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 15/15 A IvP	[ICP] 15/15 A IvP	[ICP] 10/10 A IvP	[ICP] 15/15 A IvP	[ICP] 25/25 A IvP
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CABLE 0,6/1KV [MM2]	5 x25 Cu RZ1-K	5 x6 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x16 Cu RZ1-K	5 x10 Cu RZ1-K	5 x4 Cu RZ1-K	5 x6 Cu RZ1-K	5 x10 Cu RZ1-K
PE HV07 AV [CU MM2]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LONGITUD LÍNEA [M]	50 m	80 m	40 m	40 m	35 m	25 m	105 m	80 m	35 m	40 m	65 m
ICC3F ICCF-T [KA]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]	32 [25,6]
R IMIN IMAX [KA]	1000 0,05 50,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,01 10,00	1000 0,02 15,00	1000 0,02 15,00	1000 0,01 10,00	1000 0,02 15,00	1000 0,03 25,00
ARRANCADOR											

murARQUITECTURA

Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA

PLÀNOL

PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS

ESQUEMES UNIFILARS

ESC

DATA

NUM

CLIENT

S/E

20240802

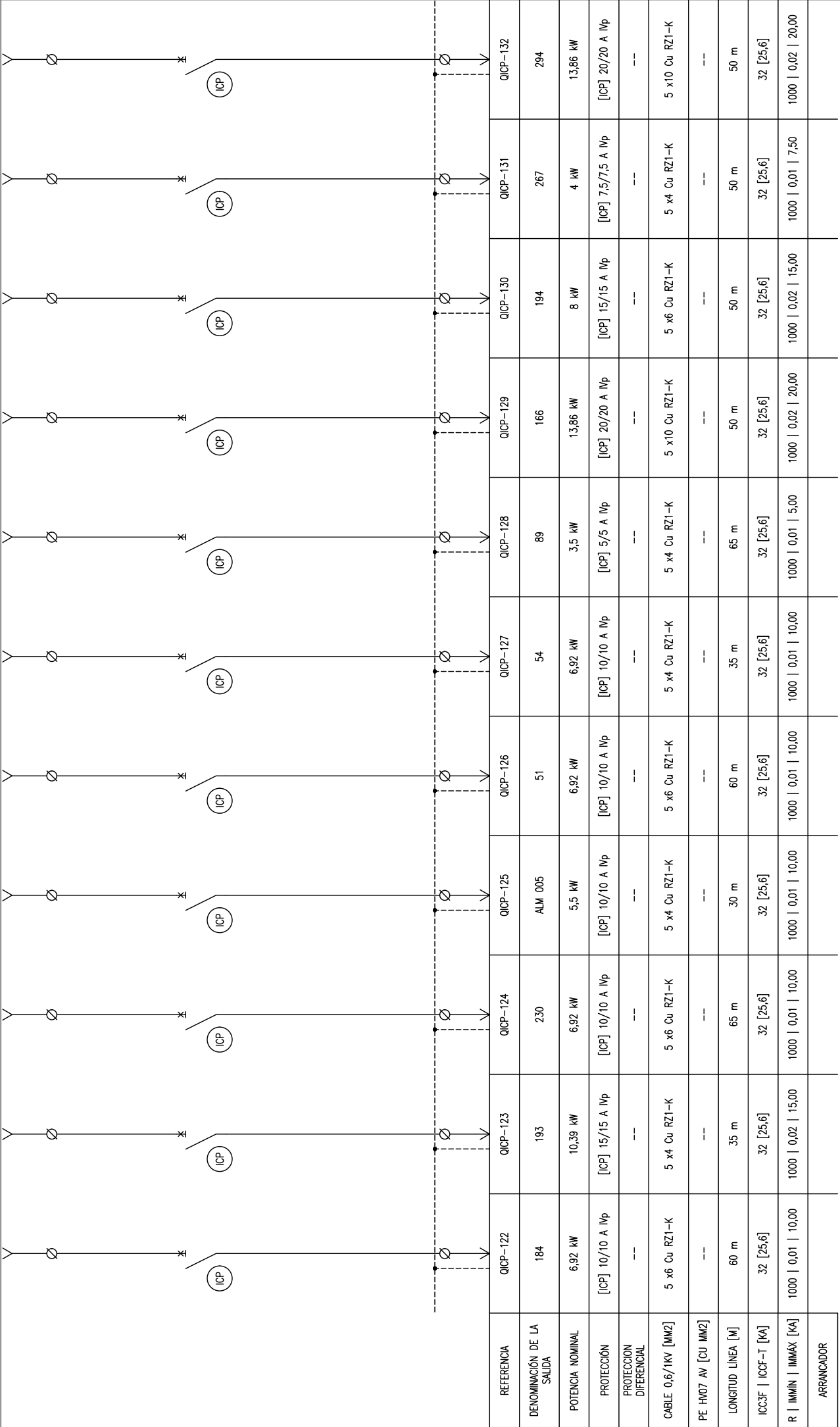
17.12

MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA

VERSÍO

01

QGBT-BT-ICP



murARQUITECTURA

Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA

PLÀNOL

PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS

ESQUEMES UNIFILARS

ESC

DATA

NUM

CLIENT

MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA

S/E

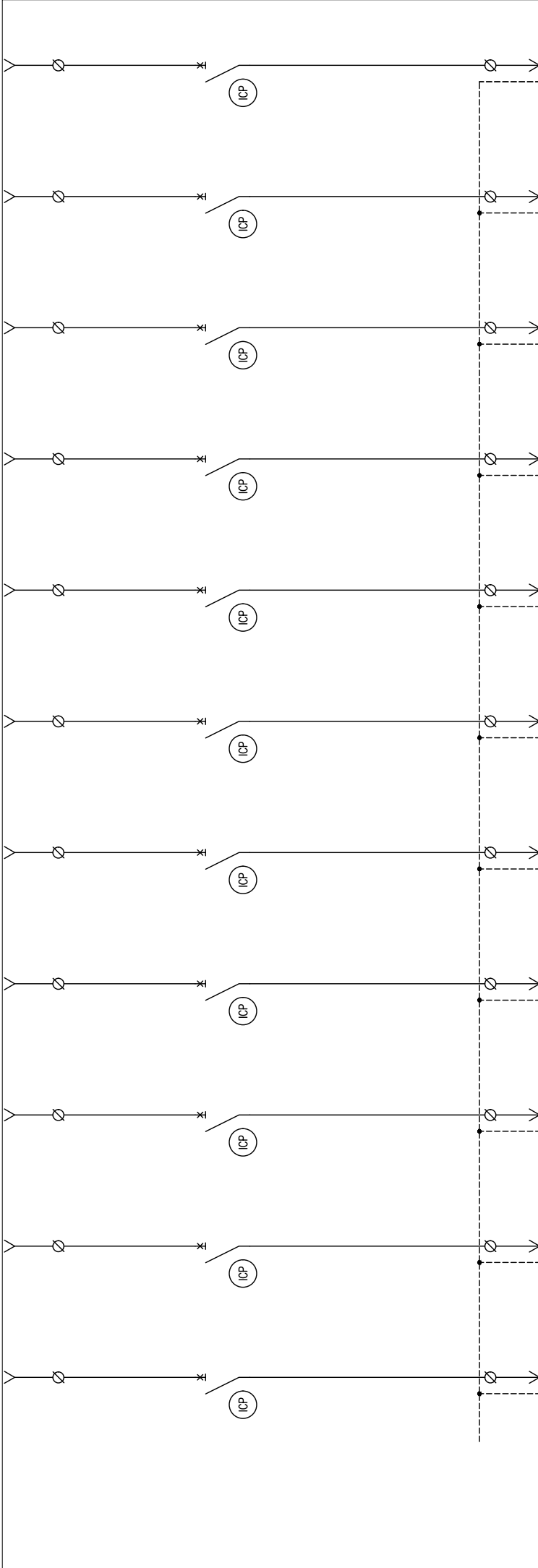
20240802

17.13

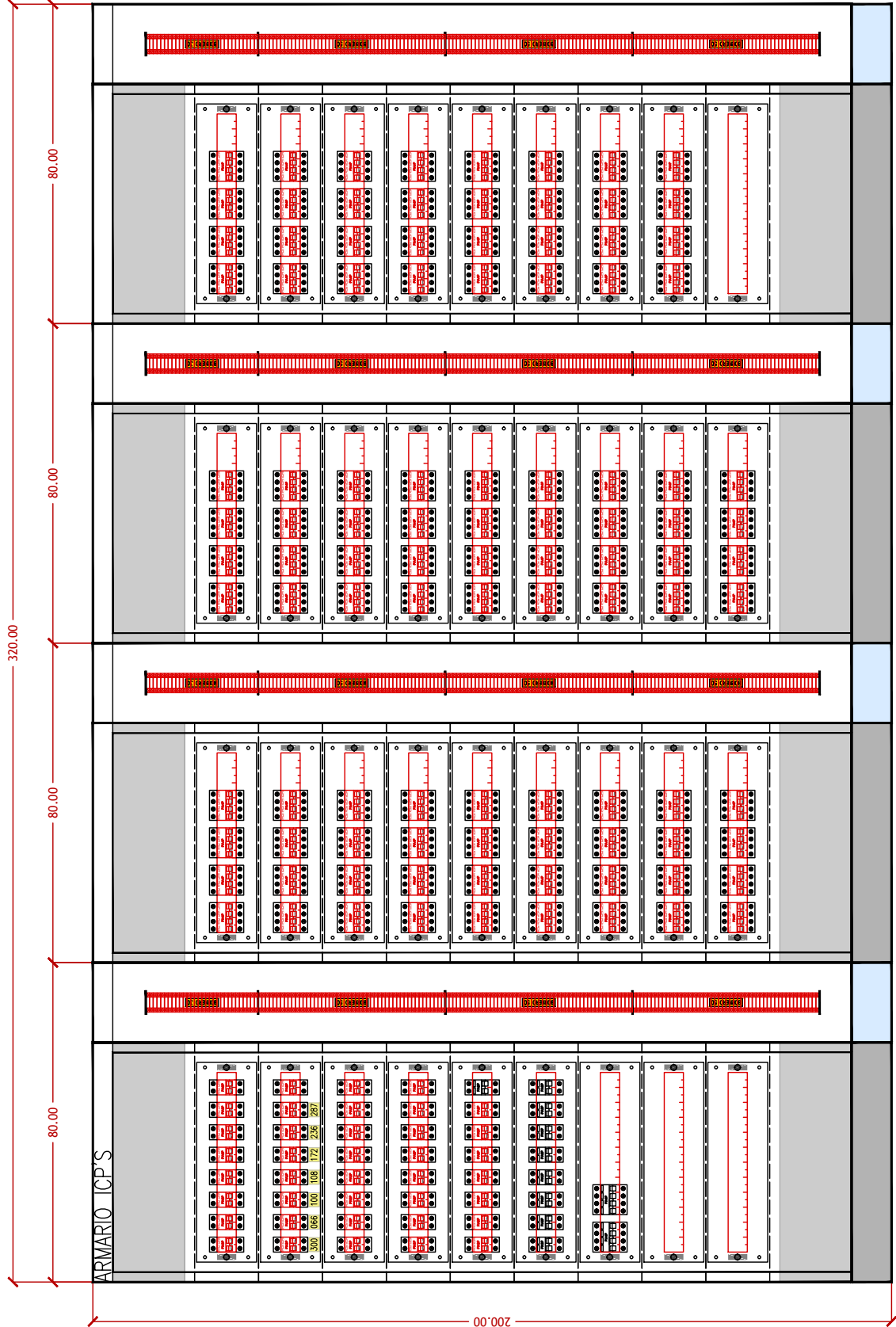
VERSÍO

01

QGBT-BT-ICP



murARQUITECTURA		SIGNATURA		PLÀNOL		ESC		DATA		NUM		CLIENT	
Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona T +34 93 393 6767 mur.arquitectura@mur-arq.com		FERNANDO MUR MARTÍ ARQUITECTO		PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPTADORS ELÈCTRICS ESQUEMES UNIFILARS		S/E		20240802		17.14		MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA SANT ILDEFONS CORNELLA DE CORNELLA	
				QGBT-BT-ICP		VERSIÓ		01					



murARQUITECTURA

Carrer del Milanesat, 21-23, 08017 Barcelona
T +34 93 393 6767
mur.arquitectura@mur-arq.com

SIGNATURA PLÀNOL

FERNANDO MUR MARTÍ
ARQUITECTO

ESC **DATA** **NUM** **CLIENT**

PROJECTE EXECUTIU DE CENTRALITZACIÓ DEL COMPUTADORS ELÈCTRICS
ESQUEMES UNIFILARS

S/E 20240802 17.17

MERCAT DE SANT ILDEFONS DE CORNELLA
SANT ILDEFONS
CORNELLA DE CORNELLA

VERSÍO 01

QGBT-BT-ICP