PRESSUPOST D'OBRA

Número: 5210521 - 0 - 3
Connexió ET c/Ripollès, 75-85 (GR)
Data: 03/02/2026
INSTITUT CATALA DEL SOL
Referència: 87811

Data: 03/02/2026

Referència: 87811

Pressupost: 5210521 Connexió ET c/Ripollès, 75-85 (GR)
Annex: 00
Versió: 03
Descripció: Estesa línia MT i connexions i muntatge Estació Transformadora al carrer Ripollès, 75-85, de Granollers.
Obra condicionada a permisos oficials.

Client: **INSTITUT CATALA DEL SOL**
CL Ripollés, edificis 75-85,
08401 GRANOLLERS

PRESSUPOST D'OBRA

Número: 5210521 - 0 - 3
Connexió ET c/Ripollès, 75-85 (GR)
Data: 03/02/2026
INSTITUT CATALA DEL SOL
Referència: 87811

	QUANT. TOTAL		DESCRIPCIÓ	PREU UNIT.	IMP. TOTAL
			OBRA CIVIL MT (0012 - 0944)		**30.087,88**
	1,00		OBRA CIVIL (0012 - 0944)	30.087,88	30.087,88
			ESTESA I CONNEXIONS LÍNIES SOTERRADES MT (0(- 0944)		**14.189,93**
	1,00		MÀ D'OBRA (0012 - 0944)	4.811,83	4.811,83
	720,00		M. CABLE MT RHZ5-OL 12/20KV 240MM AL (0012 - 0944)	11,06	7.963,20
	6,00		EMPALMAMENTS MT LÍNIA 240MM AL (0012 - 0944)	210,43	1.262,58
	1,00		CONNEXIONS CEL·LES MT (0012 - 0944)	152,32	152,32
			ESTESA I CONNEXIONS LÍNIES SOTERRADES BT (00 - 0884)		**9.863,13**
	1,00		MÀ D'OBRA (0010 - 0884)	4.558,00	4.558,00
	650,00		M. CABLE BT RV 0,6/1KV 240MM AL (0010 - 0884)	5,95	3.867,50
	180,00		M. CABLE BT RV 0,6/1KV 150MM AL (0010 - 0884)	3,78	680,40
	1,00		PETIT MATERIAL (0010 - 0884)	757,23	757,23
			ESTACIÓ TRANSFORMADORA (0005 - 0047)		**84.494,70**
	1,00		MUNTATGE ELÈCTRIC ET (0005 - 0047)	5.670,73	5.670,73
	1,00		MATERIALS INTERIORS ET (0005 - 0047)	3.185,09	3.185,09
	1,00		CONJUNT DE CEL·LES 2L+P COMPACTES MOTOR+EKOR 630A (0005 - 0047)	22.715,78	22.715,78
	1,00		TRANSFORMADOR 630KVA 20/0,42KV ESTER-PE + PANTALLA ELECTROESTÀTICA (0005 - 0047)	17.562,50	17.562,50
	1,00		QUADRE BT ORMAZABAL 5S CVM (0005 - 0047)	3.496,47	3.496,47
	1,00		TELECOMANDAMENT AMB IRTU COMPACT (0005 - 0047)	8.958,28	8.958,28
UO00030916	4,00	UN	POSADA EN SERVEI DE SORTIDA B.T. AMB FUSSIBLES 400 A	30,44	121,76
	1,00		TANCAMENTS PERIMETRALS INTERIOR ET (0005 - 0047)	4.261,36	4.261,36
	1,00		INSONORITZACIÓ I PROTECCIÓ AL FOC PARETS (0005 - 0047)	3.693,18	3.693,18
	1,00		FERRATGES ESTACIÓ TRANSFORMADORA (0005 - 0047)	8.613,64	8.613,64
	1,00		TREBALLS INTERIORS ET (0005 - 0047)	6.215,91	6.215,91
			OFICINA TÈCNICA (0010 - 0884)		**5.364,95**
	1,00		PROJECTE LINIA MT AMB ESTACIÓ TRANSFORMADORA (0010 - 0884)	2.058,82	2.058,82
UO00090502	1,00	UN	DIRECCIÓ OBRA ET/MT/AT.	877,17	877,17

PRESSUPOST D'OBRA

Número: 5210521 - 0 - 3
Connexió ET c/Ripollès, 75-85 (GR)
Data: 03/02/2026
INSTITUT CATALA DEL SOL
Referència: 87811

	QUANT. TOTAL	DESCRIPCIÓ	PREU UNIT.	IMP. TOTAL
UO00090704	**1,00 UN**	**DESCÀRRECS I POSADES EN SERVEI D'INSTAL·LACIONS - EQUIPS DE MANIOBRES EN FESTIUS O NOCTURN**	**673,96**	**673,96**
UO00090802	**1,00 UN**	**PERMISOS OFICIALS - D'AJUNTAMENT.**	**1.755,00**	**1.755,00**

Subtotal	144.000,59
Bonificació Eypesa	-0,00
Obres a Càrrec del Client	-0,00
Base imposable	144.000,59
IVA 21,00%	30.240,12
Total Pressupost	174.240,71

Clàusules generals d'aplicació en el cas de que el pressupost adjunt sigui executat per Estabanell Energia :

1- El pressupost adjunt correspon únicament a la valoració de la solució tècnica projectada. Caldrà una regularització final de les condicions econòmiques per canvis obligats de traçat, amidaments finals, sobre costos per condicions del terreny no previsibles, per les partides alçades i per tots els costos que no es puguin preveure en la redacció del projecte .
2- No s'inclouen els treballs no expressament descrits en el plànol o pressupost presentat per Estabanell Energia .
3- El pressupost adjunt té una validesa de 6 mesos respecte a la solució tècnica presentada i als preus de les partides que el composen. Si el temps transcorregut des de l'acceptació del pressupost fins que l'obra està en condicions d'iniciar-se afectés els costos, es faria una regularització de les condicions econòmiques abans d'iniciar els treballs.
4- En virtut d'allò que disposa el RD 1048/2013 Art. 25 Punt 5, el titular d'aquest pressupost cedeix les instal·lacions de distribució objecte d'aquesta actuació a l'empresa elèctrica
5- Quan l'inici de les obres estigui condicionat a l'acabament d'altres feines per part del titular del pressupost , aquest avisarà a Estabanell Energia amb 15 dies d'antelació que ja pot començar els treballs.
6- Per a nous subministraments, els terminis d'execució vénen marcats pel RD 1955/2000 art. 103 un cop obtinguts tots els permisos oficials i posada a disposició de l'empresa elèctrica, si s'escau, els espais cedits per construir-hi centres de transformació.
7- La posada en servei de la instal·lació queda condicionada al pagament de tots els imports o regularitzacions pendents
8- D'acord amb el RD 1048/2013 Art. 25 Punt 3, el sol·licitant té dret a poder construir a través d'una empresa degudament autoritzada tot o part del contingut d'aquest pressupost.

Realitzat per: Xavier Oliva Bautista

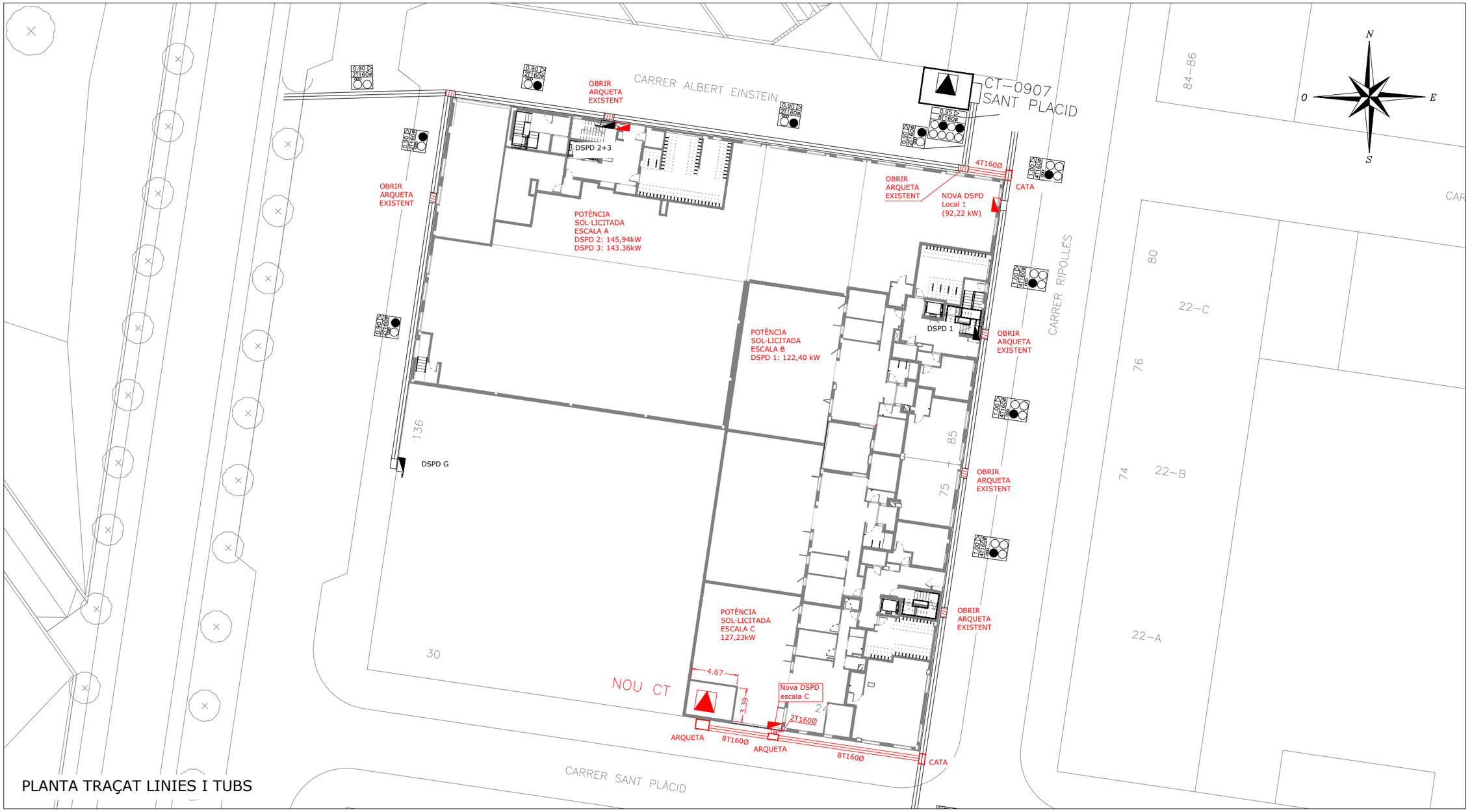
Revisat:	Aprovat:	Conforme client:

De conformitat amb el que preveu el RD 1183/2020, li informem que **disposa de un termini màxim de 30 dies hàbils per comunicar a l'empresa distribuïdora l'acceptació de la ressent proposta, i per efectuar el pagament de dit pressupost.** Per considerar la seva acceptació i poder emetre els permisos d'accés i connexió es imprescindible que efectuïn el pagament dins aquest termini de 30 dies hàbils.

El pagament s'ha de realitzar per transferència bancària a **CAIXABANK:**

- ES43 2100 0009 7702 0122 8773 indicant com a concepte el nº de sol·licitud de referencia.

Els preus dels materials estan subjectes a les possibles variacions del mercat en funció de la data d'acceptació del pressupost.



PLANTA TRAÇAT LINIES I TUBS

-El client aportarà i instal·larà el nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24 h, per DSPD i equip de comptatge, segons normativa vigent.
-Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes oficials i particulars.
-En cas de necessitat de permisos particulars, aquests aniran a càrrec del sol·licitant.
-En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, complirà la guia per l'execució d'obres per tercers i es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

- TUB 90Ø COARRUGAT PER ESCOMESA
- INSTAL.LACIONS A CÀRREC DEL CLIENT
- INSTAL.LACIONS EXISTENTS
- INSTAL.LACIONS A RETIRAR
- INSTAL.LACIONS A CONSTRUIR
- ARQUETA EXISTENT A OBRIR DE NOU

Signat

DATA	03/02/2026
TÈCNIC	X.OLIVA
DIBUIXAT	A.G.JAENADA

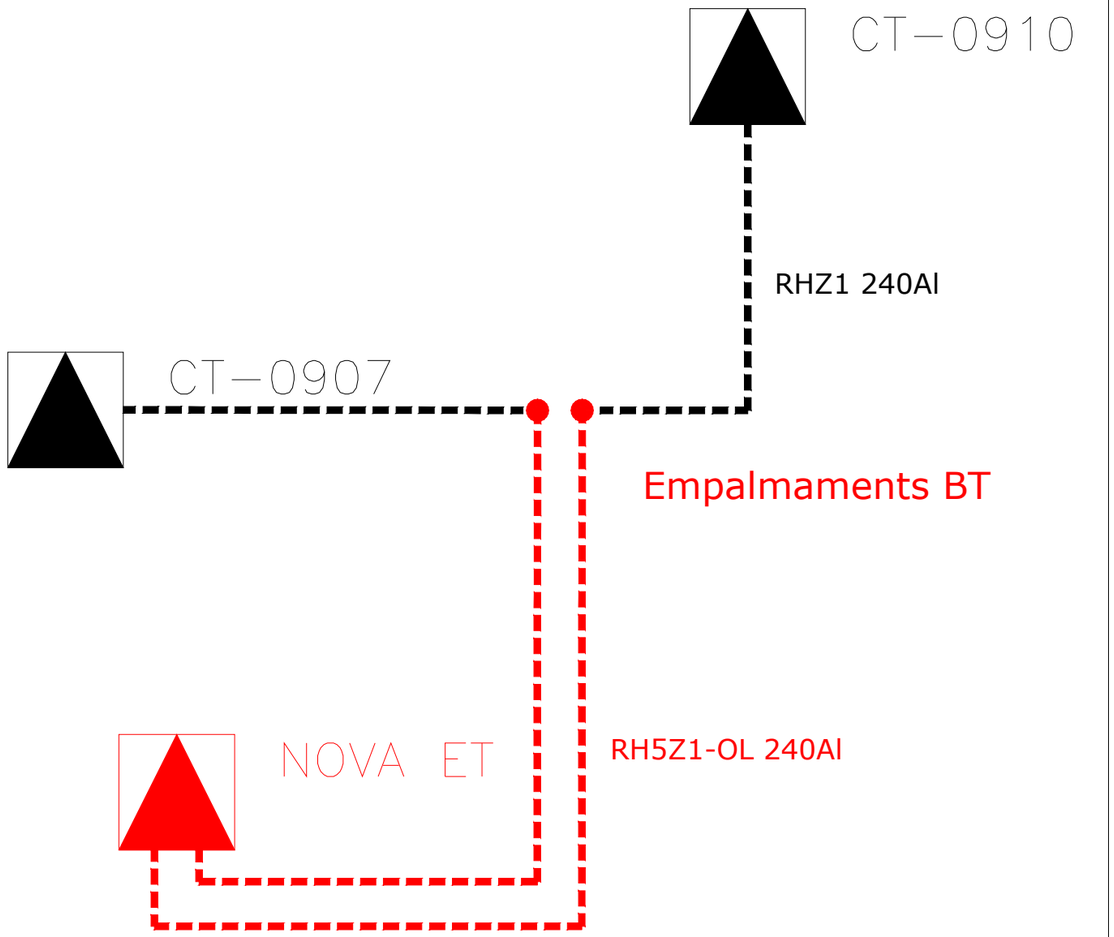
anell
OFICINA: C/. Ponent, 7 08400 GRANOLLERS TELEFON (93) 860.91.00 Fax (93) 860.91.01

Tipus petició: Punt de connexió nova ET.

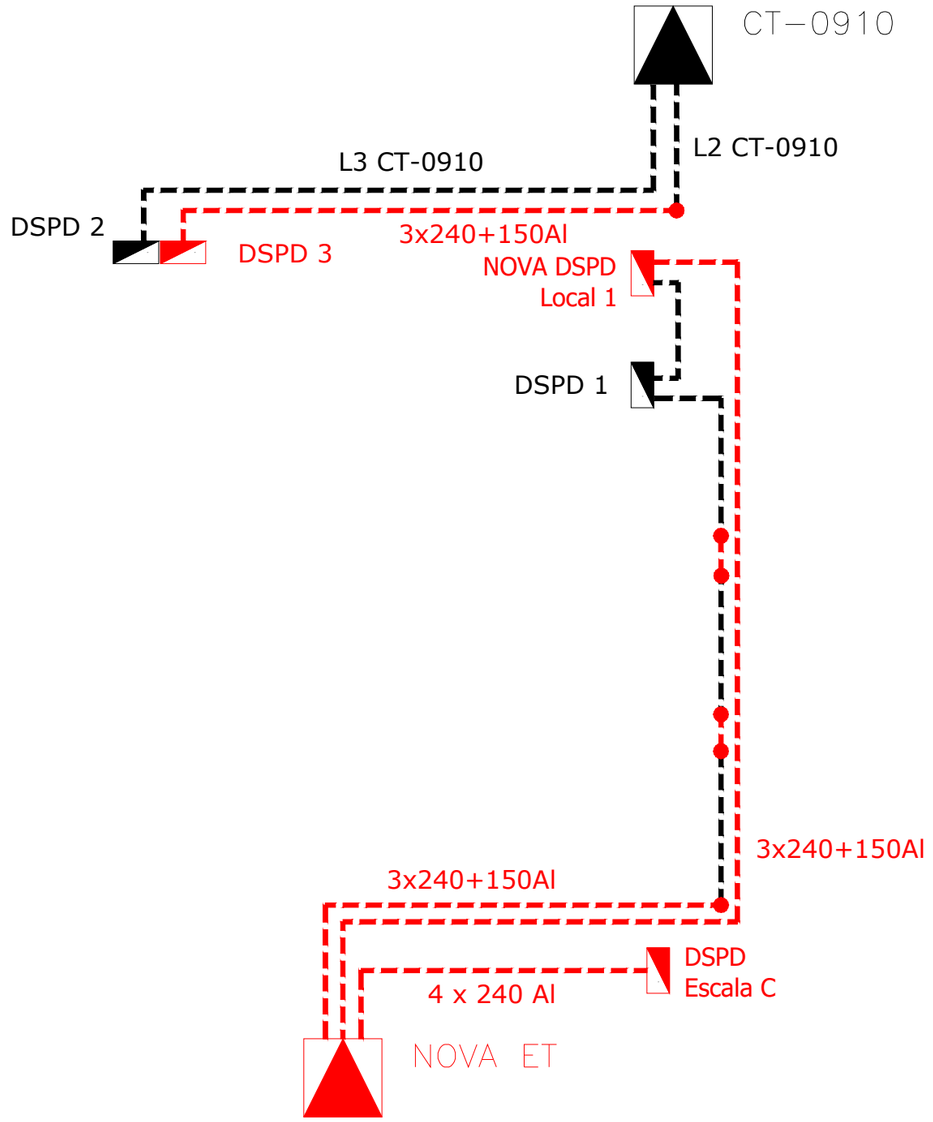
Adreça: C/Ripollès, 75-79, cantonada c/Sant Plàcid.

Tensió subministrament (V)	3 x 230/400
Potència sol·licitada (kW)	631,15

TERME MUNICIPAL	GRANOLLERS
SOL	87811
NUMERO PLÀNOL	1
ESCALA	1:400



ESQUEMA UNIFILAR MT



ESQUEMA UNIFILAR BT

-El client aportarà i instal·larà el nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24 h, per DSPD i equip de comptatge, segons normativa vigent.
-Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes oficials i particulars.
-En cas de necessitat de permisos particulars, aquests aniran a càrrec del sol·licitant.
-En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, complirà la guia per l'execució d'obres per tercers i es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

- TUB 90Ø COARRUGAT PER ESCOMESA
- INSTAL.LACIONS A CÀRREC DEL CLIENT
- INSTAL.LACIONS EXISTENTS
- INSTAL.LACIONS A RETIRAR
- INSTAL.LACIONS A CONSTRUIR
- ARQUETA EXISTENT A OBRIR DE NOU

Signat

DATA	20/10/2025
TÈCNIC	X.OLIVA
DIBUIXAT	A.G.JAENADA

anëll
OFICINA: C/. Ponent, 7 08400 GRANOLLERS TELEFON (93) 860.91.00 Fax (93) 860.91.01

Tipus petició: Punt de connexió nova ET.

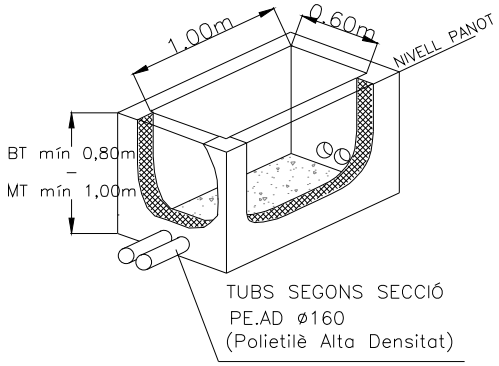
Adreça: Carrer St. Plàcid.

Tensió subministrament (V)	3 x 230/400
Potència sol·licitada (kW)	631,15

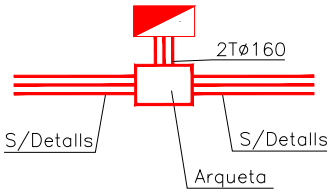
TERME MUNICIPAL	GRANOLLERS
SOL	87811
NUMERO PLÀNOL	1
ESCALA	

FULL TIPUS DETALLS DE RASA EYPESA
- PROFUNDITAT EN BT MÍNIM 0.80m
- PROFUNDITAT EN MT MÍNIM 1.00m

DETALL ARQUETA

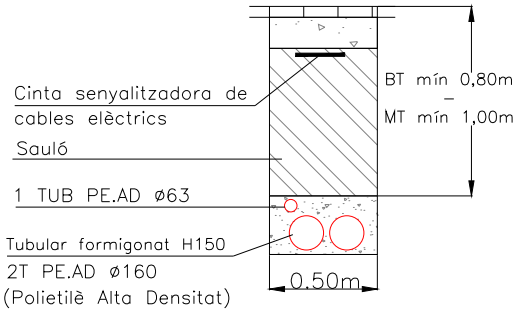


DETALL ENTRADA TUBS DSPD



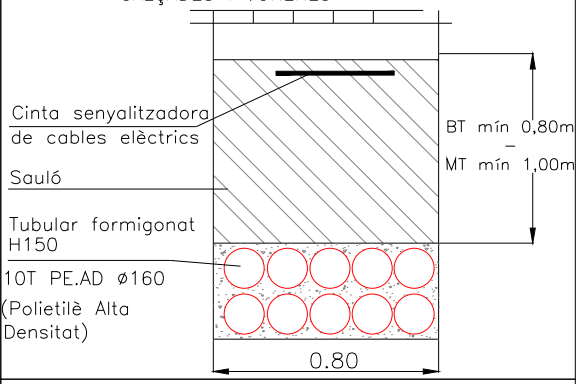
SECCIO 2T nous

PAS DE TUBS, PER ZONA CALÇADES I VORERES



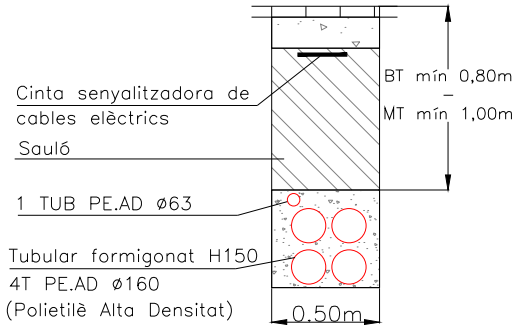
SECCIO 10T nous

PAS DE TUBS, PER ZONA CALÇADES I VORERES



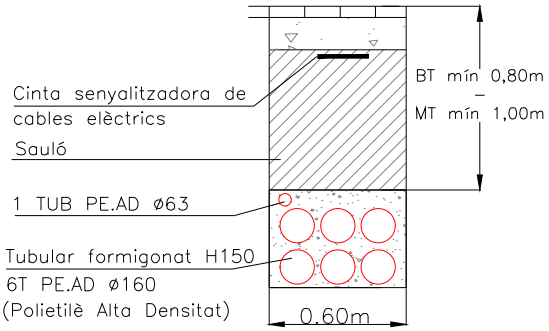
SECCIO 4T nous

PAS DE TUBS, PER ZONA CALÇADES I VORERES



SECCIO 6T nous

PAS DE TUBS, PER ZONA CALÇADES I VORERES



DATA	16/10/2025
TÈCNIC	X.OLIVA
DIBUIXAT	JM.GÓMEZ

anëll

OFICINA: C/. Ponent, 7 08400 GRANOLLERS TELEFON (93) 860.91.00 Fax (93) 860.91.01

Tipus petició: "Fitxa de Rases"

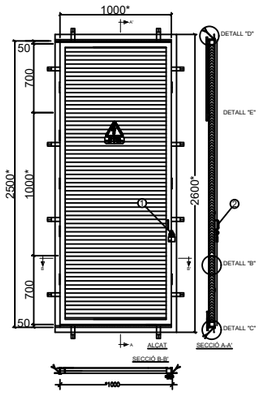
Adreça: Carrer St. Plàcid.

Tensió subministrament (V)	
Potència sol·licitada (kW)	

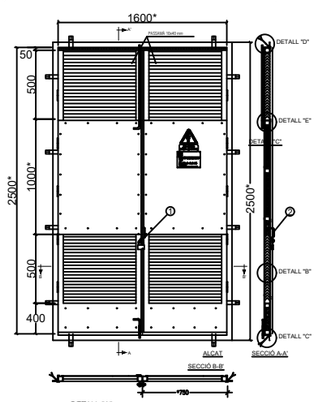
TERME MUNICIPAL	GRANOLLERS
SOL	87811

Fitxa tipus detalls de rasa

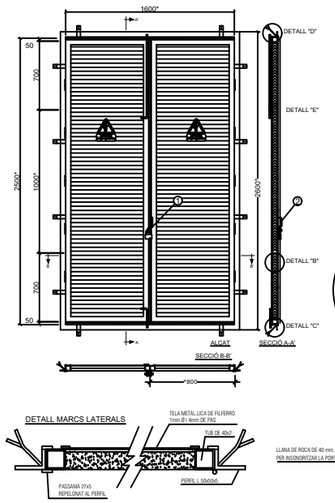
1-. PORTA D'ACCÉS DE PERSONAL (1 UNITAT)

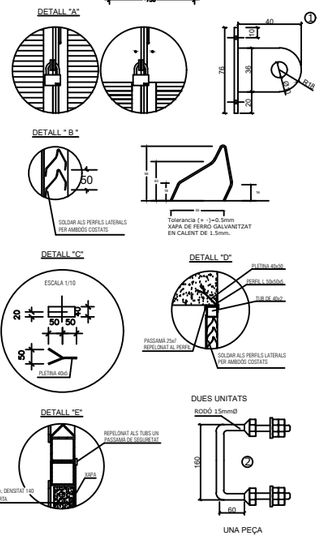


1-. ACCÉS DE PERSONAL 2 PORTES (1 UNITAT)

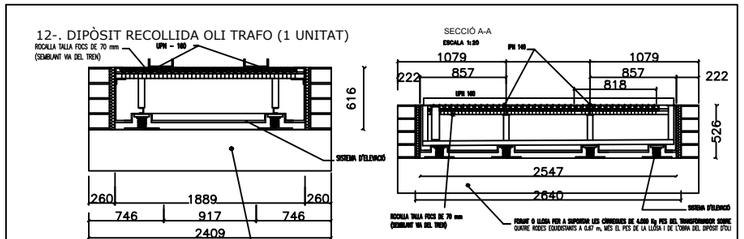


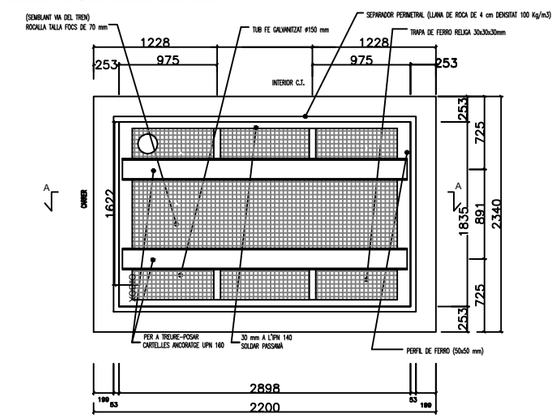
1-. PORTA D'ACCÉS TRAFO 2 PORTES (1 UNITAT)



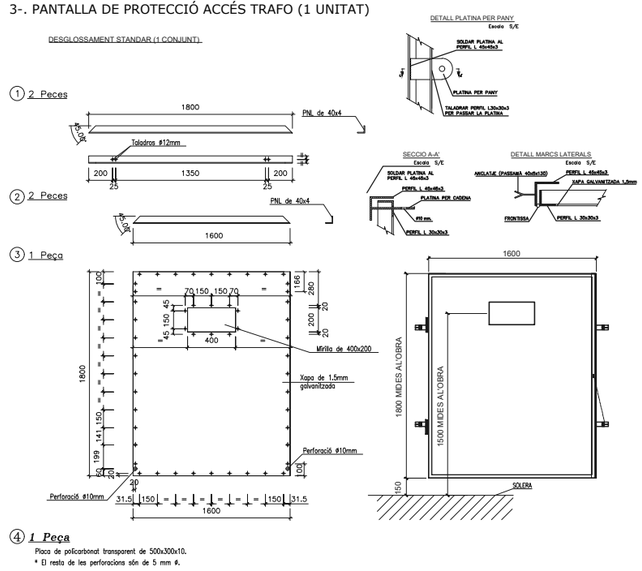


12-. DIPÒSIT RECOLLIDA OLI TRAFO (1 UNITAT)

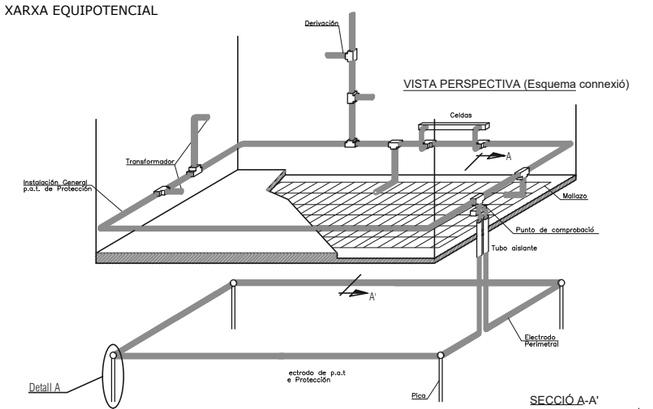




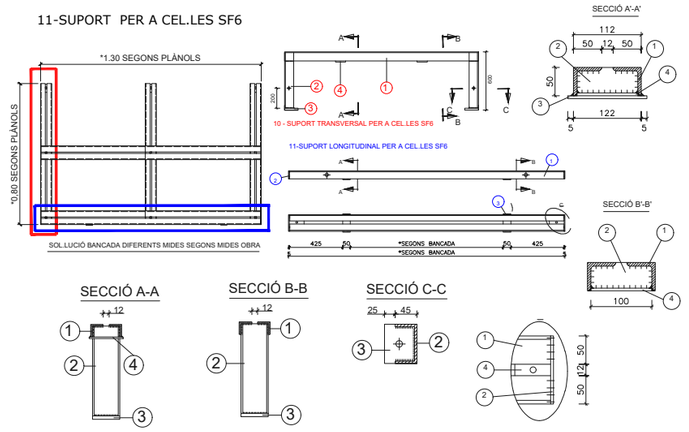
3-. PANTALLA DE PROTECCIÓ ACCÉS TRAFO (1 UNITAT)



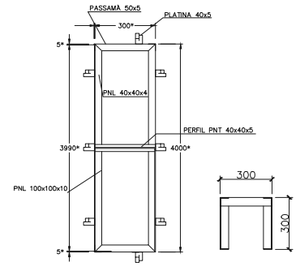
XARXA EQUIPOTENCIAL



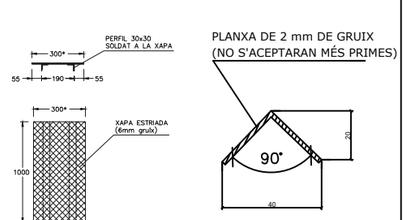
11-SUPORT PER A CEL.LES SF6



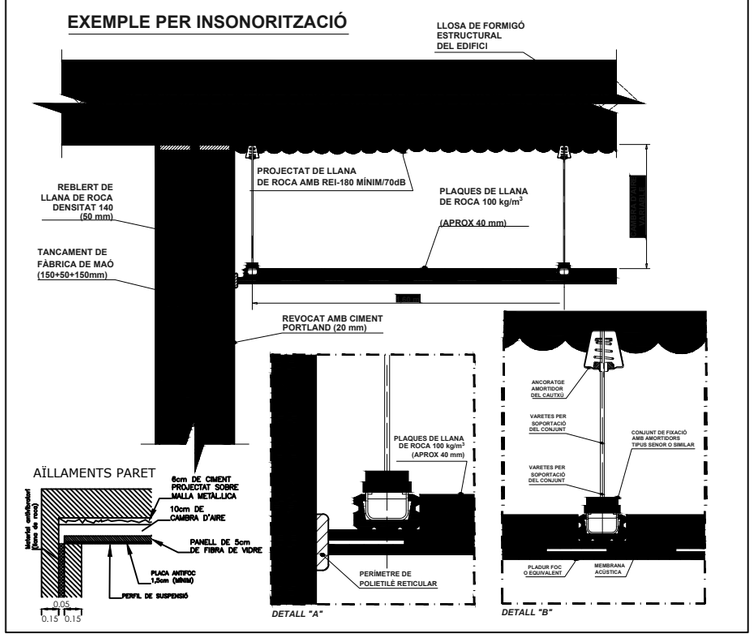
6-. MARC CANAL QUADRES B.T. (1 UNITAT)



8-. TAPA CANAL QUADRES B.T. (1 UNITATS)



EXEMPLE PER INSONORITZACIÓ



* ÉS ACONSELLABLE PRENDRE MIDES DIRECTAMENT A LÓBRA PER TAL D'ADQUIRIR EL VALORS REALS NECESSARIS PER A CORRECTA ELABORACIÓ DE LES FERRAMENTES.

PLÀNOLS VÀLIDS A EFECTES D'INFORMACIÓ, NO D'EXECUCIÓ. CAL QUE ES DIRIGEIXIN ALS SERVEIS TÉCNICS D'ESTABANELL PER PARTICULARITZAR EL CENTRE DE TRANSFORMACIÓ AL SEU EDIFICI.

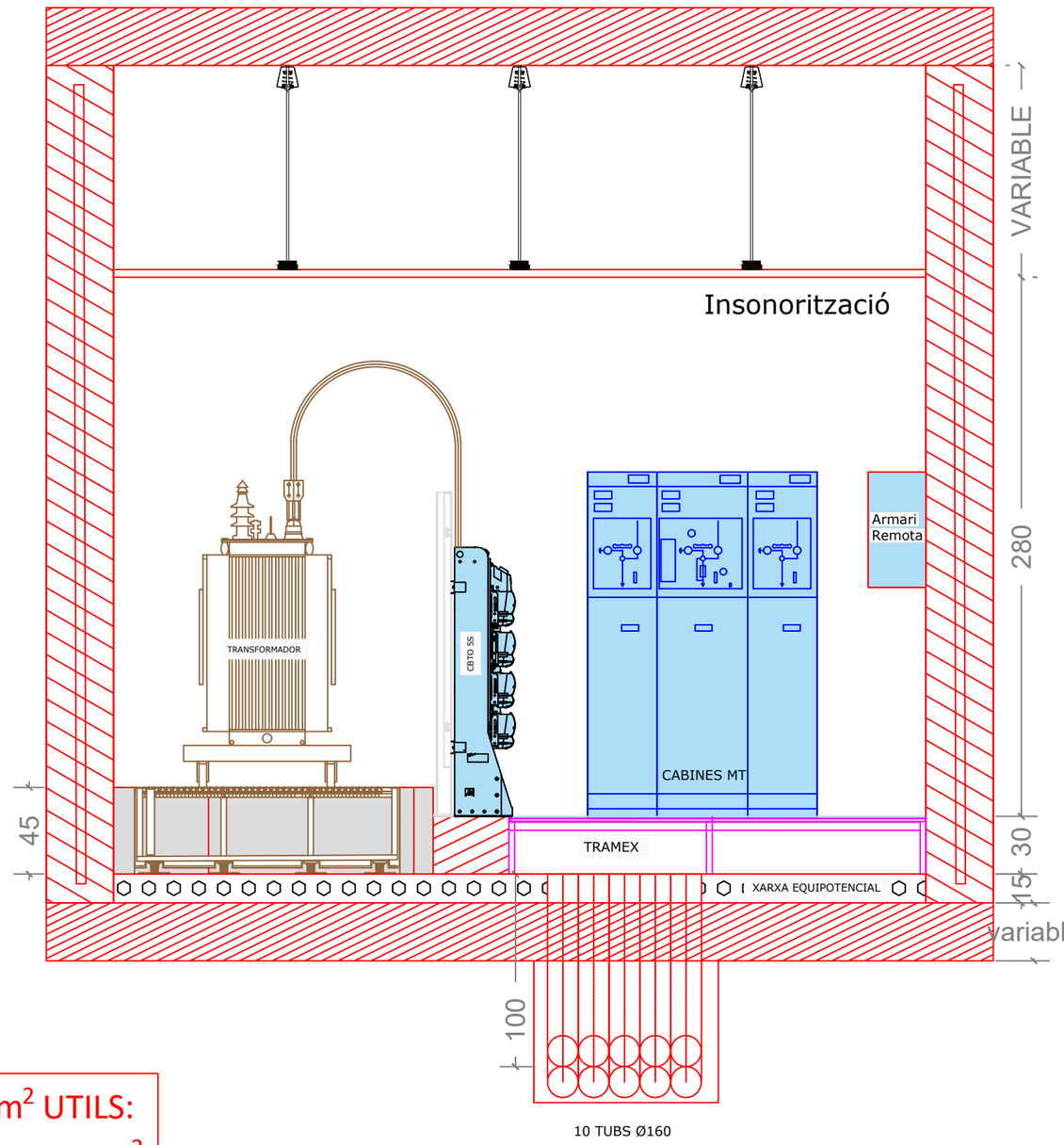
* VEURE NORMES PER L'ELABORACIÓ DE FERRATGES I NORMES PER LA SOLDADURA, GALVANITZAT I PINTURA-CARGOLAM

anëll

OFICINA: C/. Ponent, 7 08400 GRANOLLERS TELEFON (93) 860.91.00 Fax (93) 860.91.01

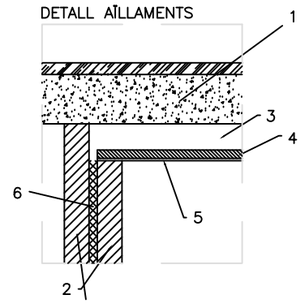
ALÇAT

SECCIÓ
A-A

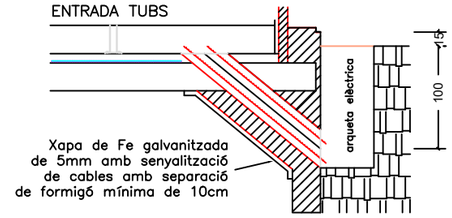


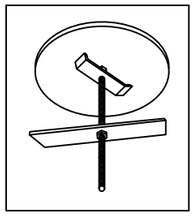
ESCALA 1:30

m² UTILS:
≈12,88 m²

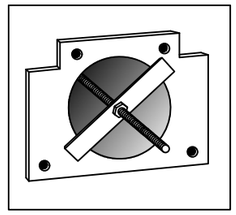


1. FORJAT EDIFICI
2. MURS DE 15cm
3. CAMBRA D'AIRE
4. PANELL DE 5cm MÍN.
5. PLACA ANTIFOC 1,5cm MÍN.
6. MATERIAL ANTIVIBRATORI (LLANA DE ROCA)



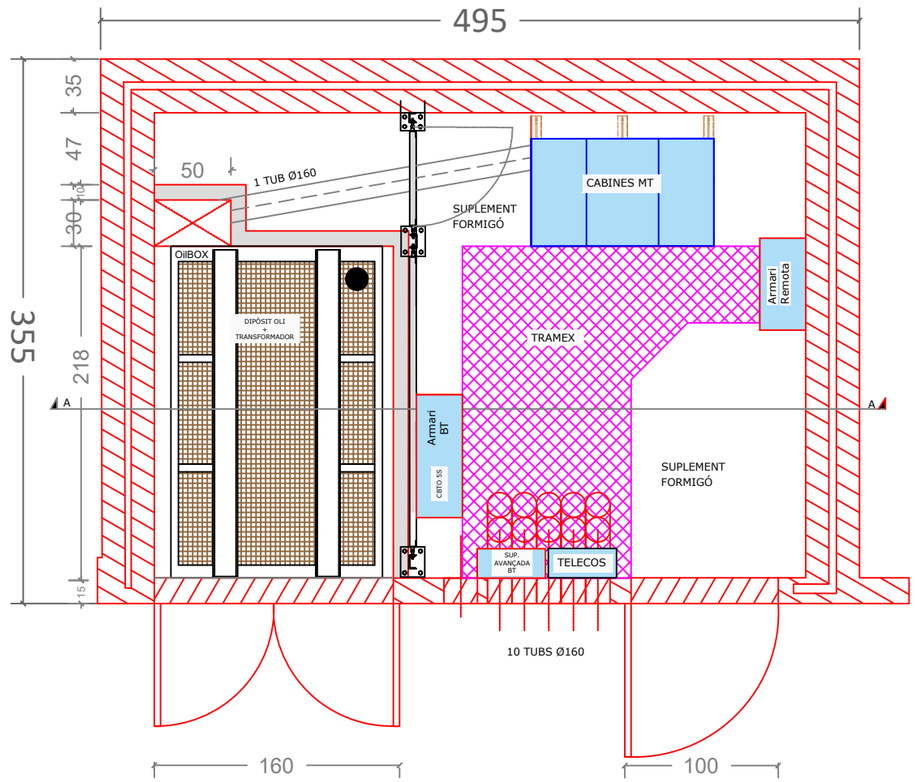


PORTELLA–TAPA PER FORAT PER SUBMINISTRAMENTS PROVISIONALS



PORTELLA–TAPA UN COP MUNTAT

PLANTA



ESCALA 1:40

TERME MUNICIPAL	GRANOLLERS	Adreça: C/Ripollès, 75-79, cantonada c/Sant Plàcid.	DATA	20/10/2025
SOL	87811	CÀRREGUES MÀXIMES PREVISTES PEL CENTRE DE TRANSFORMACIÓ - Transformador de distribució aïllant oli 1000kVA 20 kV: 4000kg - Dipòsit recollida d'oli: 1000kg - Aparellatge MT i BT: 800kg - Conductors MT i BT: 200kg	TÈCNIC	X.OLIVA
PLÀNOL	ET TIPUS FAÇANA AMPLE		DIBUIXAT	A.G.JAENADA

anell
OFICINA: C/. Ponent, 7 08400 GRANOLLERS TELEFON (93) 860.91.00 Fax (93) 860.91.01

anell

INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

c/ Ponent, 7 Tel: 93 860 91 00 Fax: 93 860 91 01 08401 Granollers

Sol·licitant: INSTITUT CATALA DEL SOL Sol·licitud: **00087810**

Adreça subministrament: C RIPOLLES 75, -79 ESCALA (CENTRAL.A1)08401 - GRANOLLERS (Barcelona)

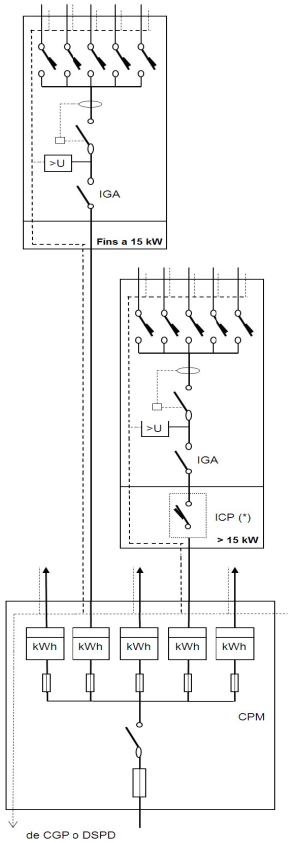
Data informe: 30/09/2025 Tècnic: Josep Fernández

PUNT SUBMINISTRE	QUANTITAT	POTENCIA	SISTEMA	TENSIO	TOTAL	I NOMINAL	SENSIBILITAT	ICP	PODER TALL	I TERMICA	I MAGNETICA	COMPTADOR	SECCIO	BASE FUS	CALIBRE FUS
UNITAT MESURA		kW		V	kW	A	mA	A	kA	A	A		mm2 CU		
Habitatge	12	9,20	Monofàsic	230	110,400	40	30		>= 4,5	40	5xIt - 0,02 s	Comptador de pro	16	63	63
Parking	1	34,64	Trifàsic	3x230/400	34,641	63	30 o 300 (segons receptors)	50,00	>= 4,5	50	5xIt - 0,02 s	multifunció	16	80	80
Altres	1	22,08	Trifàsic	3x230/400	22,080	40	30 o 300 (segons receptors)	5,00	>= 4,5	5	5xIt - 0,02 s	Comptador de pro	16	63	63

Protecció sobretensions	Segons reglamentació aplicable per la potència màxima de la instal·lació client
Interruptor General Automàtic (IGA)	Segons reglament b.t. Art. 16.3, Instrucció ITC BT-23 **Per protecció de sobretensions transitòries i permanents**
Escomesa	Embrancament a realitzar per: Instal·lador Autoritzat Tipus embrancament: Subterrani Punt connexió: Des de suport de la caixa a col·locar pel client Tensió de xarxa: 3x230/400 V Conductor: Tub PVC: CGP: DSPD Esquema 12 de 400 A
Observacions	**Total potència prevista a instal·lar: 167,121 kW** Col·locar caixa distribució esquema 12 400A. Fer nínxol d'obra amb porta metàl·lica i pany Jis 20. Adjuntem fitxa tècnica. TENSIÓ DE XARXA 3X230/400V.

Preparar centralització pel nombre total d'habitatges de l'immoble amb independència dels subministraments actualment contractats

VEURE INSTRUCCIONS GENERALS AL DARRERA D'AQUEST FULL



INSTRUCCIONS GENERALS:

Característiques Generals:
La instal·lació a connectar estarà d'acord amb el Reglament de b.t. vigent i les seves instruccions tècniques complementàries (RD 842/2002).
La potència de curt-circuit a la xarxa de baixa tensió s'ha de considerar als efectes de càlculs en un valor màxim de 10 kA.

Caixa General de Protecció:
La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors i el més proper possible a la Xarxa de Distribució, amb accés a la via pública.
L'emplaçament es fixarà en cada cas, de comú acord entre el propietari de l'edifici i l'Empresa subministradora.
El tipus i les caracterísitques de la CGP, així com el calibre dels fussibles de protecció seran indicats per Estabanell Energia en l'informe tècnic.

Centralització de Comptadors:
La centralització de comptadors serà un local destinat per tal fi segons marca la ITC-BT-016. Tindrà un pany normalitzat per Estabanell Energia. Quan el número de comptadors no sigui superior a 16 es podran instal·lar en un lloc comú amb una amplada de 1,50 m. amb mòduls aïllants. Els conductors estaran identificats pels colors de la seva coberta que seran negre, marró i gris per les fases i blau clar per al neutre, verd-groc per al terra i vermell pels circuits de comandament i control pel canvi de tarifes.
El cablejat intern serà com a mínim de 10 mm2 pel subministraments monofàsics i de 16 mm2 pels trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllats a una tensió de 450/750 V. No propagadors del foc i emisió de fums i opacitats reduïdes.
Els fussibles, els comptadors i els connectors de sortida estaran identificats a la derivació individual que pertanyi.
Dimensions del recinte on ubicar la centralització: per intensitats superiors a 250A s'instal·laran en centralitzacion separades.

Nombre de comptadors monofàsics	de 17 a 24	de 25 a 35	de 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,5
Alçada lliure (mínima)	2,3 en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,5 en tots els casos		

En la unitat de fussibles de seguretat s'instalarà l'interruptor General de Maniobra segons el següent quadre:

Interruptor	tensió servei	potència admisible	cos fi considerat
160	3x400+230 V	95 kW	0,85 aprox.
	3x230+133 V	55 kW	
250	3x400+230 V	150 kW	
	3x230+133 V	85 kW	
+250		Doble base interruptor per doble conductor	

Terres: S'ha de preveure un dispositiu accessible que permeti la mesura de la resistència de terra.
Quadre de comandament i protecció: Per a subministraments de potència superior a 15 kW, ubicat a l'interior de cada vivenda o local el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual, disposarà una caixa normalitzada per a poder-hi instal·lar l'interruptor de control de potència (ICP). Aquesta caixa pot estar integrada en la caixa principal però físicament separada i precintable segons UNE 201003. S'instalarà un equip de protecció per les sobretensions transitòries i permanents tal i com ho senyala el reglament b.t. Art. 16.3 ITC BT-23. El control de potència es farà en base a un cosinus de fi = 1 a través d'un ICP degudament verificat o per equip de mesura amb maxímetre. Els ICPs a partir de 63A seran regulables entre el 80 i 100% de la seva In. La regulació dels relés i borna de connexió seran precintables.
Altres consideracions: Aquest informe tècnic quedarà sense validesa passats 6 mesos de la seva emisió o per qualsevol modificació reglamentària.

INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

c/ Ponent, 7 Tel: 93 860 91 00 Fax: 93 860 91 01 08401 Granollers

Sol·licitant: INSTITUT CATALA DEL SOL Sol·licitud: **00087811**

Adreça subministrament: C RIPOLLES 75, -79 ESCALA A (CENTRAL A2)08401 - GRANOLLERS (Barcelona)

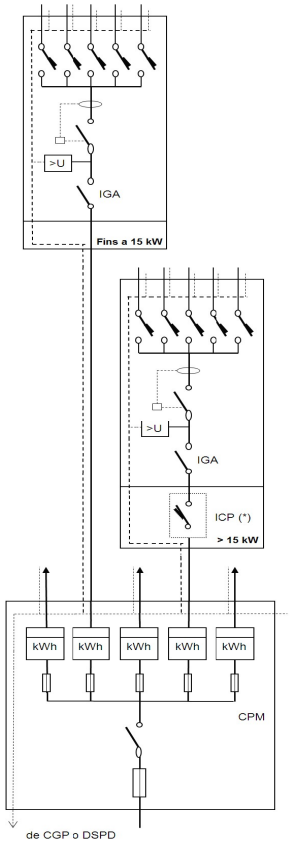
Data informe: 30/09/2025 Tècnic: Josep Fernández

PUNT SUBMINISTRE	QUANTITAT	POTENCIA	SISTEMA	TENSIO	TOTAL	I NOMINAL	SENSIBILITAT	ICP	PODER TALL	I TERMICA	I MAGNETICA	COMPTADOR	SECCIO	BASE FUS	CALIBRE FUS
UNITAT MESURA		kW		V	kW	A	mA	A	kA	A	A		mm2 CU		
Habitatge	18	9,20	Monofàsic	230	165,600	40	30		>= 4,5	40	5xIt - 0,02 s	Comptador de pro	16	63	63
Serveis Comuns	1	17,32	Trifàsic	3x230/400	17,321	40	30 o 300 (segons receptors)	25,00	>= 4,5	25	5xIt - 0,02 s	multifunció	16	63	63

Protecció sobretensions	Segons reglamentació aplicable per la potència màxima de la instal·lació client
Interruptor General Automàtic (IGA)	Segons reglament b.t. Art. 16.3, Instrucció ITC BT-23 **Per protecció de sobretensions transitòries i permanents**
Escomesa	Embrancament a realitzar per: Instal·lador Autoritzat Tipus embrancament: Subterrani Punt connexió: Des de suport de la caixa a col·locar pel client Tensió de xarxa: 3x230/400 V Conductor: Tub PVC: CGP: DSPD Esquema 12 de 400 A
Observacions	**Total potència prevista a instal·lar: 182,921 kW** Col·locar caixa distribució esquema 12 400A. Fer nínxol d'obra amb porta metàl·lica i pany Jis 20. Adjuntem fitxa tècnica. TENSIÓ DE XARXA 3X230/400V.

Preparar centralització pel nombre total d'habitatges de l'immoble amb independència dels subministraments actualment contractats

VEURE INSTRUCCIONS GENERALS AL DARRERA D'AQUEST FULL



INSTRUCCIONS GENERALS:

Característiques Generals:
La instal·lació a connectar estarà d'acord amb el Reglament de b.t. vigent i les seves instruccions tècniques complementàries (RD 842/2002).
La potència de curt-circuit a la xarxa de baixa tensió s'ha de considerar als efectes de càlculs en un valor màxim de 10 kA.

Caixa General de Protecció:
La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors i el més proper possible a la Xarxa de Distribució, amb accés a la via pública.
L'emplaçament es fixarà en cada cas, de comú acord entre el propietari de l'edifici i l'Empresa subministradora.
El tipus i les caracterísitques de la CGP, així com el calibre dels fussibles de protecció seran indicats per Estabanell Energia en l'informe tècnic.

Centralització de Comptadors:
La centralització de comptadors serà un local destinat per tal fi segons marca la ITC-BT-016. Tindrà un pany normalitzat per Estabanell Energia. Quan el número de comptadors no sigui superior a 16 es podran instal·lar en un lloc comú amb una amplada de 1,50 m. amb mòduls aïllants. Els conductors estaran identificats pels colors de la seva coberta que seran negre, marró i gris per les fases i blau clar per al neutre, verd-groc per al terra i vermell pels circuits de comandament i control pel canvi de tarifes.
El cablejat intern serà com a mínim de 10 mm2 pel subministraments monofàsics i de 16 mm2 pels trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllats a una tensió de 450/750 V. No propagadors del foc i emisió de fums i opacitats reduïdes.
Els fussibles, els comptadors i els connectors de sortida estaran identificats a la derivació individual que pertanyi.
Dimensions del recinte on ubicar la centralització: per intensitats superiors a 250A s'instal·laran en centralitzacion separades.

Nombre de comptadors monofàsics	de 17 a 24	de 25 a 35	de 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,5
Alçada lliure (mínima)	2,3 en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,5 en tots els casos		

En la unitat de fussibles de seguretat s'instalarà l'interruptor General de Maniobra segons el següent quadre:

Interruptor	tensió servei	potència admisible	cos fi considerat
160	3x400+230 V	95 kW	0,85 aprox.
	3x230+133 V	55 kW	
250	3x400+230 V	150 kW	
	3x230+133 V	85 kW	
+250		Doble base interruptor per doble conductor	

Terres: S'ha de preveure un dispositiu accessible que permeti la mesura de la resistència de terra.
Quadre de comandament i protecció: Per a subministraments de potència superior a 15 kW, ubicat a l'interior de cada vivenda o local el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual, disposarà una caixa normalitzada per a poder-hi instal·lar l'interruptor de control de potència (ICP). Aquesta caixa pot estar integrada en la caixa principal però físicament separada i precintable segons UNE 201003. S'instalarà un equip de protecció per les sobretensions transitòries i permanents tal i com ho senyala el reglament b.t. Art. 16.3 ITC BT-23. El control de potència es farà en base a un cosinus de fi = 1 a través d'un ICP degudament verificat o per equip de mesura amb maxímetre. Els ICPs a partir de 63A seran regulables entre el 80 i 100% de la seva In. La regulació dels relés i borna de connexió seran precintables.
Altres consideracions: Aquest informe tècnic quedarà sense validesa passats 6 mesos de la seva emisió o per qualsevol modificació reglamentària.

INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

c/ Ponent, 7 Tel: 93 860 91 00 Fax: 93 860 91 01 08401 Granollers

Sol·licitant: INSTITUT CATALA DEL SOL Sol·licitud: **00087812**

Adreça subministrament: C RIPOLLES 75, -79 ESCALA A (CENTRAL A3)08401 - GRANOLLERS (Barcelona)

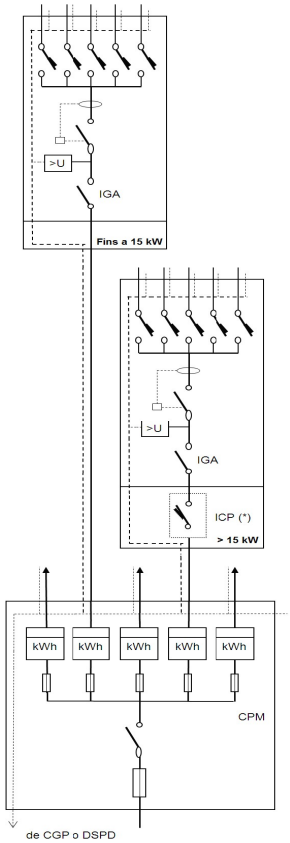
Data informe: 30/09/2025 Tècnic: Josep Fernández

PUNT SUBMINISTRE	QUANTITAT	POTENCIA	SISTEMA	TENSIO	TOTAL	I NOMINAL	SENSIBILITAT	ICP	PODER TALL	I TERMICA	I MAGNETICA	COMPTADOR	SECCIO	BASE FUS	CALIBRE FUS
UNITAT MESURA		kW		V	kW	A	mA	A	kA	A	A		mm2 CU		
Local	1	86,60	Trifàsic	3x230/400	86,603	Transforma	30 o 300 (segons receptors)	125,00	10	160 regulat	5xIt - 0,02 s	100/5 multifunció	20x5+1	160	160

Protecció sobretensions	Segons reglamentació aplicable per la potència màxima de la instal·lació client
Interruptor General Automàtic (IGA)	Segons reglament b.t. Art. 16.3, Instrucció ITC BT-23 **Per protecció de sobretensions transitòries i permanents**
Escomesa	Embrancament a realitzar per: Instal·lador Autoritzat Tipus embrancament: Subterrani Punt connexió: Des de suport de la caixa a col·locar pel client Tensió de xarxa: 3x230/400 V Conductor: Tub PVC: CGP: DSPD Esquema 12 de 400 A
Observacions	**Total potència prevista a instal·lar: 86,603 kW** Col·locar caixa distribució esquema 12 400A. Fer nínxol d'obra amb porta metàl·lica i pany Jis 20. Adjuntem fitxa tècnica. TENSIÓ DE XARXA 3X230/400V.

Preparar centralització pel nombre total d'habitatges de l'immoble amb independència dels subministraments actualment contractats

VEURE INSTRUCCIONS GENERALS AL DARRERA D'AQUEST FULL



INSTRUCCIONS GENERALS:

Característiques Generals:
La instal·lació a connectar estarà d'acord amb el Reglament de b.t. vigent i les seves instruccions tècniques complementàries (RD 842/2002).
La potència de curt-circuit a la xarxa de baixa tensió s'ha de considerar als efectes de càlculs en un valor màxim de 10 kA.

Caixa General de Protecció:
La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors i el més proper possible a la Xarxa de Distribució, amb accés a la via pública.
L'emplaçament es fixarà en cada cas, de comú acord entre el propietari de l'edifici i l'Empresa subministradora.
El tipus i les caracterísitques de la CGP, així com el calibre dels fussibles de protecció seran indicats per Estabanell Energia en l'informe tècnic.

Centralització de Comptadors:
La centralització de comptadors serà un local destinat per tal fi segons marca la ITC-BT-016. Tindrà un pany normalitzat per Estabanell Energia. Quan el número de comptadors no sigui superior a 16 es podran instal·lar en un lloc comú amb una amplada de 1,50 m. amb mòduls aïllants. Els conductors estaran identificats pels colors de la seva coberta que seran negre, marró i gris per les fases i blau clar per al neutre, verd-groc per al terra i vermell pels circuits de comandament i control pel canvi de tarifes.
El cablejat intern serà com a mínim de 10 mm2 pel subministraments monofàsics i de 16 mm2 pels trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllats a una tensió de 450/750 V. No propagadors del foc i emisió de fums i opacitats reduïdes.
Els fussibles, els comptadors i els connectors de sortida estaran identificats a la derivació individual que pertanyi.
Dimensions del recinte on ubicar la centralització: per intensitats superiors a 250A s'instal·laran en centralitzacion separades.

Nombre de comptadors monofàsics	de 17 a 24	de 25 a 35	de 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,5
Alçada lliure (mínima)	2,3 en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,5 en tots els casos		

En la unitat de fussibles de seguretat s'instalarà l'interruptor General de Maniobra segons el següent quadre:

Interruptor	tensió servei	potència admisible	cos fi considerat
160	3x400+230 V	95 kW	0,85 aprox.
	3x230+133 V	55 kW	
250	3x400+230 V	150 kW	
	3x230+133 V	85 kW	
+250		Doble base interruptor per doble conductor	

Terres: S'ha de preveure un dispositiu accessible que permeti la mesura de la resistència de terra.
Quadre de comandament i protecció: Per a subministraments de potència superior a 15 kW, ubicat a l'interior de cada vivenda o local el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual, disposarà una caixa normalitzada per a poder-hi instal·lar l'interruptor de control de potència (ICP). Aquesta caixa pot estar integrada en la caixa principal però físicament separada i precintable segons UNE 201003. S'instalarà un equip de protecció per les sobretensions transitòries i permanents tal i com ho senyala el reglament b.t. Art. 16.3 ITC BT-23. El control de potència es farà en base a un cosinus de fi = 1 a través d'un ICP degudament verificat o per equip de mesura amb maxímetre. Els ICPs a partir de 63A seran regulables entre el 80 i 100% de la seva In. La regulació dels relés i borna de connexió seran precintables.
Altres consideracions: Aquest informe tècnic quedarà sense validesa passats 6 mesos de la seva emisió o per qualsevol modificació reglamentària.

INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

c/ Ponent, 7 Tel: 93 860 91 00 Fax: 93 860 91 01 08401 Granollers

Sol·licitant: INSTITUT CATALA DEL SOL Sol·licitud: **00087813**

Adreça subministrament: C RIPOLLES 81, -85 ESCALA B (CENTRAL B1)08401 - GRANOLLERS (Barcelona)

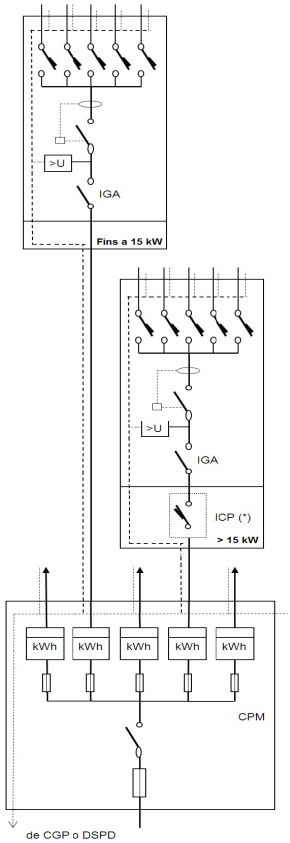
Data informe: 30/09/2025 Tècnic: Josep Fernández

PUNT SUBMINISTRE	QUANTITAT	POTENCIA	SISTEMA	TENSIO	TOTAL	I NOMINAL	SENSIBILITAT	ICP	PODER TALL	I TERMICA	I MAGNETICA	COMPTADOR	SECCIO	BASE FUS	CALIBRE FUS
UNITAT MESURA		kW		V	kW	A	mA	A	kA	A	A		mm2 CU		
Habitatge	13	9,20	Monofàsic	230	119,600	40	30		>= 4,5	40	5xIt - 0,02 s	Comptador de pro	16	63	63
Serveis Comuns	1	17,32	Trifàsic	3x230/400	17,321	40	30 o 300 (segons receptors)	25,00	>= 4,5	25	5xIt - 0,02 s	multifunció	16	63	63
Local	1	6,93	Trifàsic	3x230/400	6,928	40	30 o 300 (segons receptors)		>= 4,5	10	5xIt - 0,02 s	Comptador de pro	16	63	63

Protecció sobretensions	Segons reglamentació aplicable per la potència màxima de la instal·lació client
Interruptor General Automàtic (IGA)	Segons reglament b.t. Art. 16.3, Instrucció ITC BT-23 **Per protecció de sobretensions transitòries i permanents**
Escomesa	Embrancament a realitzar per: Instal·lador Autoritzat Tipus embrancament: Subterrani Punt connexió: Des de suport de la caixa a col·locar pel client Tensió de xarxa: 3x230/400 V Conductor: Tub PVC: CGP: DSPD Esquema 12 de 400 A
Observacions	**Total potència prevista a instal·lar: 143,849 kW** Col·locar caixa distribució esquema 12 400A. Fer nínxol d'obra amb porta metàl·lica i pany Jis 20. Adjuntem fitxa tècnica. TENSIÓ DE XARXA 3X230/400V.

Preparar centralització pel nombre total d'habitatges de l'immoble amb independència dels subministraments actualment contractats

VEURE INSTRUCCIONS GENERALS AL DARRERA D'AQUEST FULL



INSTRUCCIONS GENERALS:

Característiques Generals:
La instal·lació a connectar estarà d'acord amb el Reglament de b.t. vigent i les seves instruccions tècniques complementàries (RD 842/2002).
La potència de curt-circuit a la xarxa de baixa tensió s'ha de considerar als efectes de càlculs en un valor màxim de 10 kA.

Caixa General de Protecció:
La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors i el més proper possible a la Xarxa de Distribució, amb accés a la via pública.
L'emplaçament es fixarà en cada cas, de comú acord entre el propietari de l'edifici i l'Empresa subministradora.
El tipus i les caracterísitques de la CGP, així com el calibre dels fussibles de protecció seran indicats per Estabanell Energia en l'informe tècnic.

Centralització de Comptadors:
La centralització de comptadors serà un local destinat per tal fi segons marca la ITC-BT-016. Tindrà un pany normalitzat per Estabanell Energia. Quan el número de comptadors no sigui superior a 16 es podran instal·lar en un lloc comú amb una amplada de 1,50 m. amb mòduls aïllants. Els conductors estaran identificats pels colors de la seva coberta que seran negre, marró i gris per les fases i blau clar per al neutre, verd-groc per al terra i vermell pels circuits de comandament i control pel canvi de tarifes.
El cablejat intern serà com a mínim de 10 mm2 pel subministraments monofàsics i de 16 mm2 pels trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllats a una tensió de 450/750 V. No propagadors del foc i emisió de fums i opacitats reduïdes.
Els fussibles, els comptadors i els connectors de sortida estaran identificats a la derivació individual que pertanyi.
Dimensions del recinte on ubicar la centralització: per intensitats superiors a 250A s'instal·laran en centralitzacion separades.

Nombre de comptadors monofàsics	de 17 a 24	de 25 a 35	de 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,5
Alçada lliure (mínima)	2,3 en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,5 en tots els casos		

En la unitat de fussibles de seguretat s'instalarà l'interruptor General de Maniobra segons el següent quadre:

Interruptor	tensió servei	potència admisible	cos fi considerat
160	3x400+230 V	95 kW	0,85 aprox.
	3x230+133 V	55 kW	
250	3x400+230 V	150 kW	
	3x230+133 V	85 kW	
+250		Doble base interruptor per doble conductor	

Terres: S'ha de preveure un dispositiu accessible que permeti la mesura de la resistència de terra.
Quadre de comandament i protecció: Per a subministraments de potència superior a 15 kW, ubicat a l'interior de cada vivenda o local el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual, disposarà una caixa normalitzada per a poder-hi instal·lar l'interruptor de control de potència (ICP). Aquesta caixa pot estar integrada en la caixa principal però físicament separada i precintable segons UNE 201003. S'instalarà un equip de protecció per les sobretensions transitòries i permanents tal i com ho senyala el reglament b.t. Art. 16.3 ITC BT-23. El control de potència es farà en base a un cosinus de fi = 1 a través d'un ICP degudament verificat o per equip de mesura amb maxímetre. Els ICPs a partir de 63A seran regulables entre el 80 i 100% de la seva In. La regulació dels relés i borna de connexió seran precintables.
Altres consideracions: Aquest informe tècnic quedarà sense validesa passats 6 mesos de la seva emisió o per qualsevol modificació reglamentària.

INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ - CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

c/ Ponent, 7 Tel: 93 860 91 00 Fax: 93 860 91 01 08401 Granollers

Sol·licitant: INSTITUT CATALA DEL SOL Sol·licitud: **00087814**

Adreça subministrament: C ALBERT EINSTEIN 1, -3 ESCALA C (CENTRAL C1)08401 - GRANOLLERS (Barcelona)

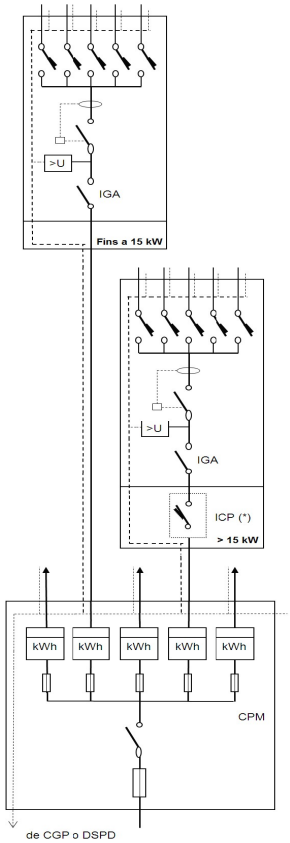
Data informe: 30/09/2025 Tècnic: Josep Fernández

PUNT SUBMINISTRE	QUANTITAT	POTENCIA	SISTEMA	TENSIO	TOTAL	I NOMINAL	SENSIBILITAT	ICP	PODER TALL	I TERMICA	I MAGNETICA	COMPTADOR	SECCIO	BASE FUS	CALIBRE FUS
UNITAT MESURA		kW		V	kW	A	mA	A	kA	A	A		mm2 CU		
Habitatge	14	9,20	Monofàsic	230	128,800	40	30		>= 4,5	40	5xIt - 0,02 s	Comptador de pro	16	63	63
Serveis Comuns	1	17,32	Trifàsic	3x230/400	17,321	40	30 o 300 (segons receptors)	25,00	>= 4,5	25	5xIt - 0,02 s	multifunció	16	63	63
Local	1	6,93	Trifàsic	3x230/400	6,928	40	30 o 300 (segons receptors)		>= 4,5	10	5xIt - 0,02 s	Comptador de pro	16	63	63

Protecció sobretensions	Segons reglamentació aplicable per la potència màxima de la instal·lació client
Interruptor General Automàtic (IGA)	Segons reglament b.t. Art. 16.3, Instrucció ITC BT-23 **Per protecció de sobretensions transitòries i permanents**
Escomesa	Embrancament a realitzar per: Instal·lador Autoritzat Tipus embrancament: Subterrani Punt connexió: Des de suport de la caixa a col·locar pel client Tensió de xarxa: 3x230/400 V Conductor: Tub PVC: CGP: DSPD Esquema 12 de 400 A
Observacions	**Total potència prevista a instal·lar: 153,049 kW** Col·locar caixa distribució esquema 12 400A. Fer nínxol d'obra amb porta metàl·lica i pany Jis 20. Adjuntem fitxa tècnica. TENSIÓ DE XARXA 3X230/400V.

Preparar centralització pel nombre total d'habitatges de l'immoble amb independència dels subministraments actualment contractats

VEURE INSTRUCCIONS GENERALS AL DARRERA D'AQUEST FULL



INSTRUCCIONS GENERALS:

Característiques Generals:
La instal·lació a connectar estarà d'acord amb el Reglament de b.t. vigent i les seves instruccions tècniques complementàries (RD 842/2002).
La potència de curt-circuit a la xarxa de baixa tensió s'ha de considerar als efectes de càlculs en un valor màxim de 10 kA.

Caixa General de Protecció:
La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors i el més proper possible a la Xarxa de Distribució, amb accés a la via pública.
L'emplaçament es fixarà en cada cas, de comú acord entre el propietari de l'edifici i l'Empresa subministradora.
El tipus i les caracterísitques de la CGP, així com el calibre dels fussibles de protecció seran indicats per Estabanell Energia en l'informe tècnic.

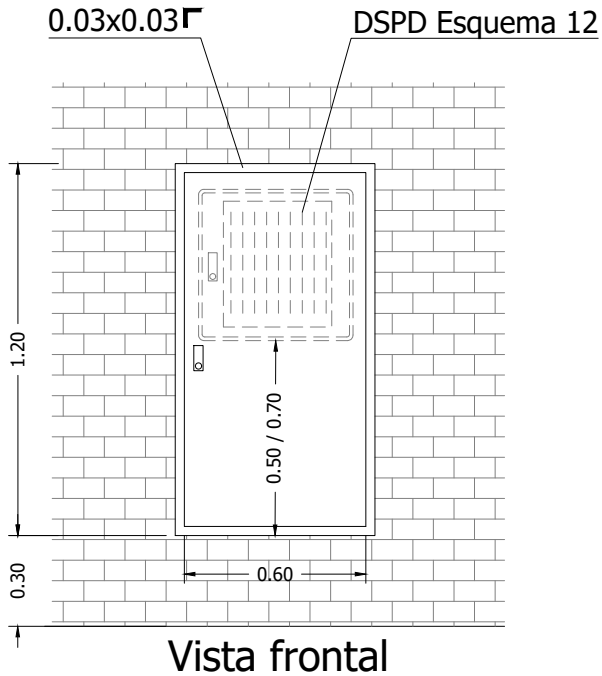
Centralització de Comptadors:
La centralització de comptadors serà un local destinat per tal fi segons marca la ITC-BT-016. Tindrà un pany normalitzat per Estabanell Energia. Quan el número de comptadors no sigui superior a 16 es podran instal·lar en un lloc comú amb una amplada de 1,50 m. amb mòduls aïllants. Els conductors estaran identificats pels colors de la seva coberta que seran negre, marró i gris per les fases i blau clar per al neutre, verd-groc per al terra i vermell pels circuits de comandament i control pel canvi de tarifes.
El cablejat intern serà com a mínim de 10 mm2 pel subministraments monofàsics i de 16 mm2 pels trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllats a una tensió de 450/750 V. No propagadors del foc i emisió de fums i opacitats reduïdes.
Els fussibles, els comptadors i els connectors de sortida estaran identificats a la derivació individual que pertanyi.
Dimensions del recinte on ubicar la centralització: per intensitats superiors a 250A s'instal·laran en centralitzacion separades.

Nombre de comptadors monofàsics	de 17 a 24	de 25 a 35	de 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,5
Alçada lliure (mínima)	2,3 en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,5 en tots els casos		

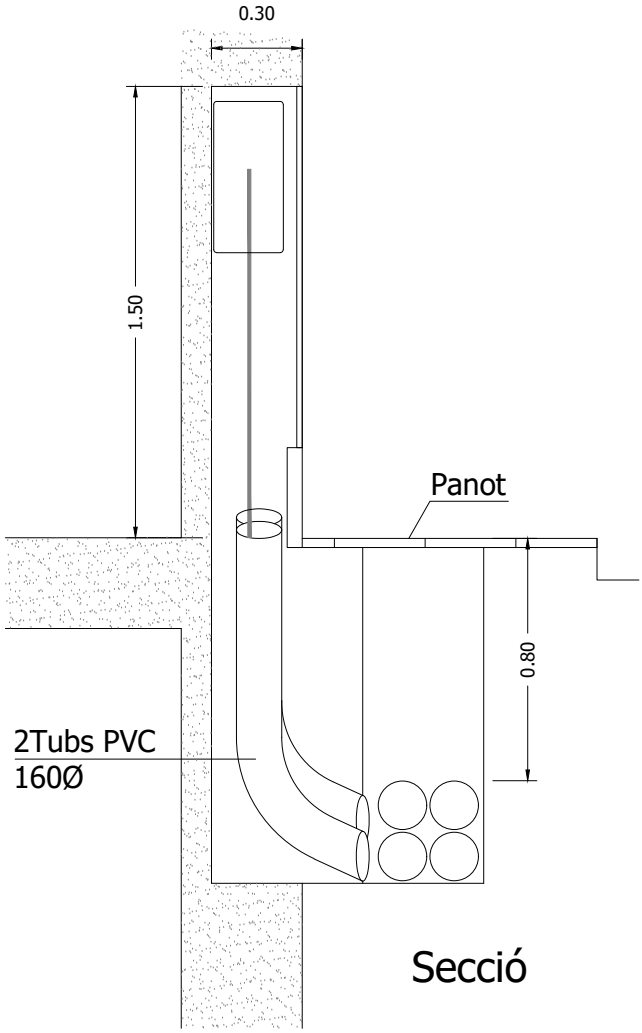
En la unitat de fussibles de seguretat s'instalarà l'interruptor General de Maniobra segons el següent quadre:

Interruptor	tensió servei	potència admisible	cos fi considerat
160	3x400+230 V	95 kW	0,85 aprox.
	3x230+133 V	55 kW	
250	3x400+230 V	150 kW	
	3x230+133 V	85 kW	
+250		Doble base interruptor per doble conductor	

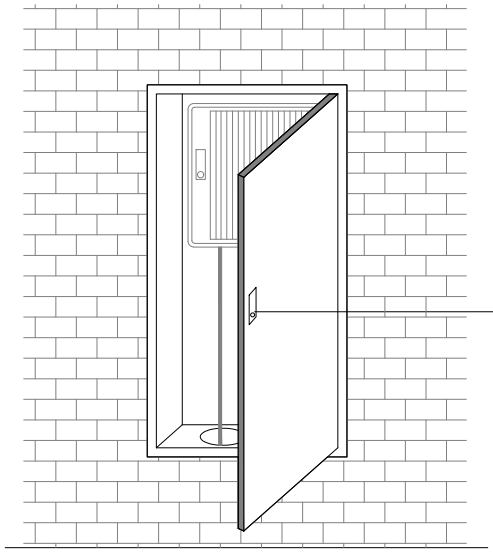
Terres: S'ha de preveure un dispositiu accessible que permeti la mesura de la resistència de terra.
Quadre de comandament i protecció: Per a subministraments de potència superior a 15 kW, ubicat a l'interior de cada vivenda o local el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual, disposarà una caixa normalitzada per a poder-hi instal·lar l'interruptor de control de potència (ICP). Aquesta caixa pot estar integrada en la caixa principal però físicament separada i precintable segons UNE 201003. S'instalarà un equip de protecció per les sobretensions transitòries i permanents tal i com ho senyala el reglament b.t. Art. 16.3 ITC BT-23. El control de potència es farà en base a un cosinus de fi = 1 a través d'un ICP degudament verificat o per equip de mesura amb maxímetre. Els ICPs a partir de 63A seran regulables entre el 80 i 100% de la seva In. La regulació dels relés i borna de connexió seran precintables.
Altres consideracions: Aquest informe tècnic quedarà sense validesa passats 6 mesos de la seva emisió o per qualsevol modificació reglamentària.



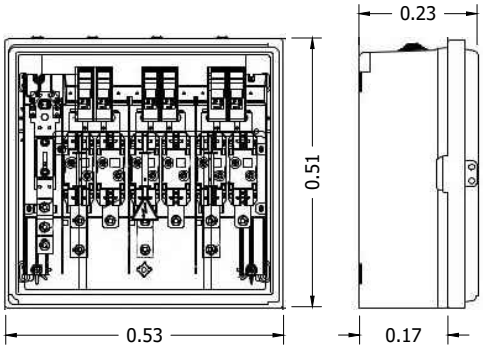
Vista frontal



Secció



DSPD Esquema 12



FITXA TÈCNICA

FITXA-1

CAIXA DISTRIBUCIÓ ESQUEMA 12 - 400A
amb porta metàl·lica i Pany JIS elèctric (JIS 20)

anell